



MIC IP starlight 7000i

MIC-7502-Z30B | MIC-7502-Z30W | MIC-7502-Z30G



BOSCH

it Guida all'installazione

Sommaio

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1 | Sicurezza | 4 |
| 1.1 | Informazioni sul manuale | 4 |
| 1.2 | Informazioni legali | 4 |
| 1.3 | Norme di sicurezza | 4 |
| 1.4 | Istruzioni importanti per la sicurezza | 5 |
| 1.5 | Informazioni importanti | 6 |
| 1.6 | Servizio e assistenza clienti | 10 |
| 2 | Disimballaggio | 11 |
| 2.1 | Elenco dei componenti - Telecamera | 11 |
| 2.2 | Strumenti aggiuntivi | 11 |
| 3 | Descrizione prodotto | 13 |
| 4 | Panoramica dell'installazione | 15 |
| 5 | Programmazione della configurazione nella confezione di trasporto | 16 |
| 6 | Programmazione della configurazione su una superficie temporanea | 17 |
| 7 | Installazione | 18 |
| 7.1 | Opzioni di posizione di montaggio | 18 |
| 7.2 | Opzioni di orientamento installazione | 19 |
| 7.3 | Opzioni e accessori staffa di montaggio | 21 |
| 7.4 | Inclinazione della telecamera | 24 |
| 8 | Collegamenti | 29 |
| 8.1 | Informazioni sull'alimentazione e il controllo della telecamera | 29 |
| 8.2 | Opzioni di alimentazione | 29 |
| 8.3 | Collegamenti Ethernet | 30 |
| 8.4 | Collegamenti della telecamera | 30 |
| 8.5 | Collegamento della telecamera al computer. | 31 |
| 9 | Configurazioni tipiche del sistema | 32 |
| 9.1 | Configurazione IP tipica con midspan High PoE (senza collegamenti I/O) | 32 |
| 9.2 | Configurazione tipica con MIC-ALM-WAS-24 | 33 |
| 9.3 | Configurazione IP tipica con VJC-7000-90 | 34 |
| 10 | Illuminazione/tergivetro | 35 |
| 11 | Manutenzione | 37 |
| 12 | Rimozione autorizzazioni | 38 |
| 12.1 | Trasferimento | 38 |
| 12.2 | Smaltimento | 38 |
| 13 | Appendici | 39 |
| 13.1 | Best practice per l'installazione all'esterno | 39 |
| 13.2 | Codici di errore | 41 |
| 13.3 | Comandi AUX | 46 |

1 Sicurezza

1.1 Informazioni sul manuale

Questo manuale è stato redatto con estrema attenzione e le informazioni in esso contenute sono state verificate scrupolosamente. Al momento della stampa, il testo risulta completo e corretto. In seguito ai continui aggiornamenti dei prodotti, il contenuto del presente manuale può essere tuttavia soggetto a modifica senza preavviso. Bosch Security Systems declina ogni responsabilità per danni, diretti o indiretti, derivanti da errori, incompletezza o discrepanze tra il manuale ed il prodotto descritto.

1.2 Informazioni legali

Copyright

Questo manuale è proprietà intellettuale di Bosch Security Systems, Inc. ed è protetto da copyright. Tutti i diritti riservati.

Marchi

Tutti i nomi dei prodotti hardware e software utilizzati nel presente documento sono marchi registrati e devono essere trattati come tali.

1.3 Norme di sicurezza

Nel presente manuale i seguenti simboli e diciture vengono utilizzati per richiamare l'attenzione in situazioni particolari:



Pericolo!

Alto rischio: questo simbolo indica una situazione di pericolo imminente, ad esempio "Tensione pericolosa", all'interno del prodotto. Se la situazione descritta con tale simbolo non viene evitata, si verificheranno scosse elettriche, gravi lesioni fisiche o danni letali.



Avvertenza!

Rischio medio: indica una situazione potenzialmente pericolosa. Se la situazione descritta con tale simbolo non viene evitata, è possibile che si verifichino lesioni di lieve o media entità.



Attenzione!

Rischio basso: indica una situazione potenzialmente pericolosa. Se la situazione descritta con tale simbolo non viene evitata, è possibile che si verifichino danni a cose o all'unità.



Notifica!

Questo simbolo indica informazioni o una linea di condotta aziendale correlata in modo diretto o indiretto alla sicurezza personale o alla protezione di aree specifiche.

1.4 Istruzioni importanti per la sicurezza

Leggere, seguire e conservare tutte le seguenti istruzioni per la sicurezza. Osservare tutte le avvertenze riportate sull'unità e nelle istruzioni operative prima dell'uso.

**Attenzione!**

PER RIDURRE IL RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE, SCOLLEGARE L'ALIMENTAZIONE DURANTE L'INSTALLAZIONE DEL DISPOSITIVO.

**Attenzione!**

L'installazione deve essere eseguita da personale tecnico qualificato ed in conformità con le normative ANSI/NFPA 70 del codice elettrico nazionale americano (NEC, National Electrical Code®), alla parte I del codice elettrico canadese (Canadian Electrical Code, detto anche codice CE o CSA C22.1) ed a tutti gli altri codici locali applicabili. Bosch Security Systems, Inc. declina ogni responsabilità per danni o perdite provocati da un'installazione errata o impropria.

**Avvertenza!**

INSTALLARE I CAVI DI INTERCONNESSIONE IN CONFORMITÀ ALLA NORMATIVA NEC, ANSI/NFPA70 (PER LE APPLICAZIONI US), ALLA NORMATIVA CANADESE (CEC), PARTE I, CSA C22.1 (PER LE APPLICAZIONI CAN) ED ALLA NORMATIVA LOCALE VIGENTE NEGLI ALTRI PAESI. L'IMPIANTO DELL'EDIFICIO DEVE NECESSARIAMENTE DISPORRE DI UN SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CIRCUITO DERIVATO CON INTERRUTTORE OMOLOGATO DA 20 A A DUE POLI, O DI FUSIBILI CON LA TENSIONE NOMINALE DELLA DERIVAZIONE. È NECESSARIO INTEGRARE UN DISPOSITIVO DI DISCONNESSIONE A 2 POLI FACILMENTE ACCESSIBILE CON CONTATTI AD UNA DISTANZA DI ALMENO 3 MM.

**Avvertenza!**

L'INSTRADAMENTO DEI CAVI ESTERNI DEVE ESSERE ESEGUITO ATTRAVERSO UN CONDOTTO DI METALLO MESSO A TERRA IN MODO PERMANENTE.

**Avvertenza!**

È NECESSARIO INSTALLARE LA TELECAMERA IN MODO DIRETTO E PERMANENTE SU UNA SUPERFICIE NON COMBUSTIBILE.

- Non collocare la telecamera inclinata (45°) in verticale, in quanto può cadere facilmente. Posizionare la telecamera inclinata su un lato.
 - Non aprire la telecamera: tale azione ne invaliderà la garanzia.
- Seguire le precauzioni di sicurezza dettate dal buon senso, in modo particolare quando potrebbe presentarsi il rischio di caduta di parti dell'assemblaggio. Bosch consiglia di utilizzare il DCA a cerniera che consente agli installatori di sostenere temporaneamente la telecamera MIC per eseguire i collegamenti elettrici, prima di fissare la telecamera al DCA con i bulloni.
- Verificare che l'unità sia correttamente collegata a terra. Se il prodotto è esposto al rischio di scariche elettriche, verificare che il collegamento della messa a terra sia eseguito correttamente durante l'installazione della base dell'unità.
 - Non orientare la telecamera in direzione della luce solare. Bosch Security Systems non è responsabile di eventuali danni su telecamere orientate in direzione della luce del sole.

- Prima del trasporto, attivare la telecamera e ruotare la cupola in modo che la finestra sia orientata verso la base. Ciò consentirà di proteggere il tergivero e la finestra durante il trasporto.

Avvertenza!

Non spostare manualmente la telecamera

Le combinazioni di motore/testata utilizzate per le telecamere MIC sono state progettate per fornire un fluido movimento di pan/tilt della telecamera durante il funzionamento con alimentazione. Le testate non sono state specificamente progettate per essere spostate manualmente in qualsiasi circostanza.

Sebbene sia possibile eseguire questa operazione sulle unità non alimentate, non vi è alcuna garanzia che tale spostamento sia possibile su ogni unità. Alcune unità potrebbero persino passare a uno stato meccanico di blocco.

In caso di blocco, è sufficiente alimentare la telecamera. Le funzioni pan/tilt della telecamera riprendono a funzionare correttamente.

**Avvertenza!**

Parti in movimento!

Le parti in movimento potrebbero provocare rischi di lesioni; pertanto, si consiglia di montare il dispositivo in modo tale che sia accessibile solo al tecnico/installatore.

**Notifica!**

Utilizzare sempre un cavo di connessione con doppino ritorto schermato (STP) e un connettore cavo di rete RJ45 se la telecamera è utilizzata all'esterno o se il cavo di rete viene posato all'esterno.

Usare sempre cavi/connettori schermati in ambienti elettrici interni impegnativi, dove il cavo di rete è steso in parallelo ai cavi di alimentazione di rete o dove vicino alla telecamera o al suo cavo si trovano grandi carichi induttivi, come motori o contattori.

**Notifica!**

Bosch consiglia l'uso di dispositivi di protezione da sovratensione/parafulmine (procurati localmente) per proteggere i cavi di rete e di alimentazione e la sede di installazione della telecamera. Fare riferimento a 780 NFPA, classe 1 e 2, UL96A o al codice equivalente appropriato per il proprio paese e ai codici edilizi locali. Consultare anche le istruzioni per l'installazione di ciascun dispositivo (protezione da sovraccarico laddove il cavo entra in edificio, midspan e telecamera).

**1.5****Informazioni importanti**

For use in China: CHINA ROHS DISCLOSURE TABLE

Moving cameras

| Hazardous substance table according to SJ/T 11364-2014 | | | | | | |
|---|------------|------------|------------|------------------|--------------|----------------|
| | Pb (Pb) | Hg (Hg) | Cd (Cd) | Cr 6+ (Cr 6+) | PBB (PBB) | PBDE (PBDE) |
| Housing & enclosures | X | O | O | O | O | O |
| PCBA with connectors | X | O | X | O | O | O |
| Cable assemblies | O | O | O | O | O | O |
| Image sensor assembly | X | O | X | O | O | O |

| Hazardous substance table according to SJ/T 11364-2014 | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|
| Lens assembly | X | O | X | O | O | O |
| PT Motor control assembly | X | O | X | O | O | O |
| Fan assembly | X | O | X | O | O | O |
| This table was created according to the provisions of SJ/T 11364 | | | | | | |
| O: The content of such hazardous substance in all homogeneous materials of such component is below the limit defined in GB/T 26572 | | | | | | |
| X: The content of such hazardous substance in a certain homogeneous material is above the limit defined in GB/T 26572 | | | | | | |

The manufacturing datecodes of the products are explained in:

<http://www.boschsecurity.com/datecodes/>



Notifica!

Questo dispositivo è esclusivamente progettato per l'uso in luoghi pubblici.

Le leggi federali statunitensi vietano severamente la registrazione surrettizia di comunicazioni orali.



Accessori - Non collocare questa unità su un sostegno, un cavalletto, una staffa o una sede di installazione che non siano stabili, poiché potrebbe cadere e danneggiarsi in modo grave. Utilizzare solo metodi di installazioni specificati dal produttore. Se si utilizza un carrello, prestare attenzione durante lo spostamento dell'apparecchio onde evitare danni causati dal ribaltamento. Arresti bruschi, forza eccessiva o superfici irregolari possono causare il ribaltamento dell'unità e del carrello. Installare l'unità attenendosi alle istruzioni specifiche.

Regolazione dei controlli - Regolare solo i controlli menzionati nelle istruzioni operative. Una regolazione errata di altri controlli può causare danni all'unità.

Interruttore di alimentazione unipolare - Incorporare un interruttore di alimentazione unipolare, con separazione dei contatti di almeno 3 mm, nell'impianto elettrico dell'edificio. Se la telecamera richiede assistenza, utilizzare l'interruttore unipolare come dispositivo di scollegamento principale per spegnere l'unità.

Segnale della telecamera - Proteggere il cavo con una protezione primaria se il segnale della telecamera supera i 42 metri, in conformità alla normativa *NEC800 (CEC Sezione 60)*.

Dichiarazione ambientale - Bosch ha una considerazione molto alta degli aspetti legati all'inquinamento ambientale. Questa unità è stata progettata nel maggiore rispetto possibile per l'ambiente.

Dispositivo sensibile all'elettricità statica - utilizzare precauzioni di sicurezza ESD appropriate quando si maneggia la telecamera per evitare scariche elettrostatiche.

Capacità del fusibile - Per proteggere il dispositivo, il sistema di protezione del circuito derivato deve essere garantito con una capacità massima del fusibile di 16 A, in conformità alla normativa *NEC800 (CEC Sezione 60)*.

Messa a terra:

- Collegare l'apparecchiatura per esterno agli ingressi dell'unità solo dopo che il terminale di messa a terra dell'unità è stato collegato correttamente ad una sorgente di terra.

Prima di scollegare il terminale di messa a terra, scollegare i connettori di ingresso dell'unità dall'apparecchiatura esterna.

- Quando si collega un'apparecchiatura esterna all'unità, attenersi alle norme di sicurezza, ad esempio sulla messa a terra.

Solo per i modelli U.S.A.: la *Sezione 810 del National Electrical Code, ANSI/NFPA No.70*, fornisce informazioni relative ad un'adeguata messa a terra della struttura di installazione e di supporto, alle dimensioni dei conduttori di messa a terra, all'ubicazione del dispersore, al collegamento agli elettrodi di messa a terra ed ai requisiti per gli elettrodi di messa a terra.

Fonti di calore - Non installare l'unità in prossimità di fonti di calore come radiatori, riscaldatori o altri apparecchi (inclusi amplificatori) che producono calore.

Spostamento - prima di spostare l'unità, scollegare il collegamento a 24 VAC e il collegamento del cavo Ethernet (se si utilizza PoE).

Segnali esterni - L'installazione di segnali esterni, soprattutto per quanto riguarda la distanza dai conduttori di alimentazione ed illuminazione e la protezione da sovratensione transitoria, deve essere conforme alle normative *NEC725 e NEC800 (Norma CEC 16-224 e Sezione CEC 60)*.

Consultare la sezione "*Best practice per l'installazione all'esterno, pagina 39*" del manuale per ulteriori informazioni sulle installazioni esterne.

Apparecchiature collegate in modo permanente - Utilizzare un dispositivo di disconnessione facilmente accessibile nel cablaggio dell'edificio.

Linee elettriche - Non collocare la telecamera in prossimità di linee elettriche sospese, circuiti di alimentazione, lampioni oppure in luoghi in cui potrebbe entrare in contatto con tali linee, circuiti o luci.

Danni che richiedono l'intervento di tecnici - Scollegare i dispositivi dalla presa a muro e rivolgersi a personale tecnico qualificato quando il dispositivo viene danneggiato, ad esempio:

- il cavo di alimentazione viene danneggiato;
- si verifica una caduta di oggetti sul dispositivo;
- il dispositivo è caduto o la custodia è stata danneggiata;
- il dispositivo non funziona correttamente nonostante l'utente segua le istruzioni operative in modo corretto.

Interventi tecnici - Non tentare di riparare l'unità in modo autonomo. Richiedere sempre l'intervento di personale tecnico qualificato per eventuali riparazioni. Questo dispositivo non dispone di parti riparabili dall'utente.



Notifica!

Questo è un prodotto di **Classe A**. Il prodotto, utilizzato in un ambiente domestico, può causare interferenze radio, nel qual caso l'utente dovrà adottare i provvedimenti necessari per porvi rimedio.



Notifica!

Ce produit est un appareil de **Classe A**. Son utilisation dans une zone résidentielle risque de provoquer des interférences. Le cas échéant, l'utilisateur devra prendre les mesures nécessaires pour y remédier.

Informazioni FCC e ICES

(Solo per i modelli U.S.A. e canadesi)

Questo dispositivo è conforme a quanto disposto dalla parte 15 delle norme FCC. L'utilizzo è soggetto alle seguenti condizioni:

- il dispositivo non deve causare interferenze dannose

- il dispositivo deve accettare ogni interferenza ricevuta, incluse le interferenze che potrebbero causare alterazioni del funzionamento.

NOTA: questo prodotto è stato testato ed è risultato conforme ai limiti per un dispositivo digitale di **Classe A**, ai sensi della parte 15 delle norme FCC e di ICES-003 (Industry Canada). Questi limiti hanno lo scopo di garantire una protezione adeguata dalle interferenze dannose quando l'apparecchiatura viene utilizzata in **applicazioni commerciali**. L'apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata ed utilizzata in conformità al manuale utente, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. L'uso di questa apparecchiatura in una zona residenziale può provocare interferenze dannose. In tal caso, l'utente dovrà porvi rimedio a proprie spese.

Non è consentito apportare modifiche all'unità, volontarie o accidentali, senza l'autorizzazione esplicita dell'ente competente. Tali modifiche possono annullare l'autorizzazione dell'utente ad utilizzare l'apparecchiatura. Se necessario, l'utente dovrà richiedere l'assistenza del rivenditore o di un tecnico radiotelevisivo qualificato.

L'utente può consultare il seguente opuscolo pubblicato dalla Commissione federale delle comunicazioni: How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems (Come identificare e risolvere i problemi d'interferenza radio/TV). Tale opuscolo è disponibile presso U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, N. 004-000-00345-4.

Informations FCC et ICES

(modèles utilisés aux États-Unis et au Canada uniquement)

Ce produit est conforme aux normes FCC partie 15. la mise en service est soumise aux deux conditions suivantes :

- cet appareil ne peut pas provoquer d'interférence nuisible et
- cet appareil doit pouvoir tolérer toutes les interférences auxquelles il est soumis, y compris les interférences qui pourraient influencer sur son bon fonctionnement.

AVERTISSEMENT: Suite à différents tests, cet appareil s'est révélé conforme aux exigences imposées aux appareils numériques de **Classe A** en vertu de la section 15 du règlement de la Commission fédérale des communications des États-Unis (FCC). Ces contraintes sont destinées à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles quand l'appareil est utilisé dans une **installation commerciale**. Cette appareil génère, utilise et émet de l'énergie de fréquence radio, et peut, en cas d'installation ou d'utilisation non conforme aux instructions, générer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de ce produit dans une zone résidentielle peut provoquer des interférences nuisibles. Le cas échéant, l'utilisateur devra remédier à ces interférences à ses propres frais.

Au besoin, l'utilisateur consultera son revendeur ou un technicien qualifié en radio/télévision, qui procédera à une opération corrective. La brochure suivante, publiée par la Commission fédérale des communications (FCC), peut s'avérer utile : How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems (Comment identifier et résoudre les problèmes d'interférences de radio et de télévision). Cette brochure est disponible auprès du U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, États-Unis, sous la référence n° 004-000-00345-4.

1.6 Servizio e assistenza clienti

Nel caso in cui sia necessario riparare l'unità, contattare il centro di assistenza Bosch Security Systems più vicino per richiedere l'autorizzazione al reso e le istruzioni per la spedizione.

Centri di assistenza

Stati Uniti

Telefono: 800-366-2283 o 585-340-4162

Fax: 800-366-1329

E-mail: cctv.repair@us.bosch.com

Servizio clienti

Telefono: 888-289-0096

Fax: 585-223-9180

E-mail: security.sales@us.bosch.com

Assistenza tecnica

Telefono: 800-326-1450

Fax: 585-223-3508 o 717-735-6560

E-mail: technical.support@us.bosch.com

Centro riparazioni

Telefono: 585-421-4220

Fax: 585-223-9180 o 717-735-6561

E-mail: security.sales@us.bosch.com

Canada

Telefono: 514-738-2434

Fax: 514-738-8480

Europa, Medio Oriente e Africa

Contattare il distributore o l'ufficio commerciale Bosch di zona. Utilizzare il seguente collegamento:

<http://www.boschsecurity.com/startpage/html/europe.htm>

Regione Asia-Pacifico

Contattare il distributore o l'ufficio commerciale Bosch di zona. Utilizzare il seguente collegamento:

http://www.boschsecurity.com/startpage/html/asia_pacific.htm

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni, rivolgersi al rappresentante Bosch Security Systems più vicino o visitare il sito Web www.boschsecurity.it

2 Disimballaggio

- Disimballare e maneggiare l'apparecchiatura con cautela. Controllare che nella parte esterna della confezione non siano presenti danni visibili. Se un articolo ha subito danni durante il trasporto, segnalare immediatamente il problema al corriere.
- Verificare che siano presenti tutti i componenti indicati nell'elenco fornito di seguito. Se uno dei componenti risultasse mancante, contattare il rappresentante di vendita o l'assistenza clienti di Bosch Security Systems.
- Se uno dei componenti risulta danneggiato, non utilizzare il prodotto. In caso di prodotti danneggiati, contattare Bosch Security Systems.
- La scatola d'imballaggio originale è il contenitore più sicuro per il trasporto dell'unità e deve essere riutilizzata in caso di restituzione della stessa all'assistenza. Conservarla per eventuali usi successivi.



Attenzione!

Prestare la massima attenzione durante il sollevamento o lo spostamento delle telecamere MIC, in quanto sono abbastanza pesanti.

La confezione MIC è progettata per:

- Consentire agli installatori di configurare la telecamera all'interno della scatola di spedizione.
- Fornire un supporto da tavolo temporaneo.

2.1

Elenco dei componenti - Telecamera

| Quantità | Componente |
|----------|--|
| 1 | Telecamera MIC IP starlight 7000i |
| 1 | Documento Guida a disimballaggio e sicurezza |
| 1 | Chiave [per rimuovere e fissare i terminali della forcella in modo da inclinare la telecamera, se necessario, e per rimuovere il tappo di accesso dalla testa della telecamera durante l'installazione dell'illuminatore opzionale (in vendita separatamente)] |
| 1 | Guida all'installazione rapida |
| 1 | |
| 1 | Accoppiatore RJ45 (collegato al connettore RJ-45 della telecamera) |
| 4 | Etichette Indirizzo MAC |
| 1 | Vite di messa a terra |

2.2

Strumenti aggiuntivi

Nella tabella seguente sono elencati gli strumenti aggiuntivi (non forniti da Bosch) che possono essere necessari per installare una telecamera MIC o i relativi accessori:

| |
|--|
| 1 cacciavite Phillips, per fissare il capocorda della messa a terra della telecamera |
|--|

| |
|---|
| 1 chiave regolabile o un set di ghiera per fissare la base della telecamera agli accessori di installazione |
|---|

Per *l'inclinazione* delle telecamere:

1 chiave dinamometrica con punta esagonale da 5 mm (o punta Torx T30) per rimuovere/installare i bulloni nei bracci della forcella

3 Descrizione prodotto

Il telecamera MIC IP starlight 7000i è una piattaforma di sorveglianza PTZ avanzata concepita per un rilevamento precoce nelle rilevare in applicazioni "mission critical". Con la tecnologia di imaging starlight e un'eccellente sensibilità in condizioni di scarsa luminosità, la telecamera MIC IP starlight 7000i è la soluzione ideale per esigenze di un imaging affidabile e di alta qualità.

La telecamera presenta inoltre uno zoom ottico 30x (12x digitale) e orientamenti di montaggio flessibili, selezionabili sul campo (posizione verticale, capovolta o inclinata) per ottenere il campo visivo perfetto.

Tutte le telecamere MIC hanno come componente standard un tergitro in silicone a lunga durata, installato su un braccio a molla.

La tabella seguente indica gli accessori opzionali per le telecamere MIC. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alle schede tecniche di ciascun accessorio. Alcuni accessori possono non essere disponibili in tutte le aree geografiche.

| Accessori | Descrizione | Accessori | Descrizione |
|--|--|---|--|
| MIC-DCA-H - MIC-DCA-HB - MIC-DCA-HW - MIC-DCA-HG - MIC-DCA-HBA - MIC-DCA-HWA - MIC-DCA-HGA | Adattatore per condotti profondi a cerniera in nero bianco grigio nero con adattatore M25 ¾" bianco con adattatore M25 ¾" grigio con adattatore M25 ¾" | MIC-SCA - MIC-SCA-BD - MIC-SCA-WD - MIC-SCA-MG | Adattatore per condotti sottili in nero bianco grigio |
| MIC-CMB - MIC-CMB-BD - MIC-CMB-WD - MIC-CMB-MG | Staffa per installazione angolare in nero bianco grigio | MIC-SPR - MIC-SPR-BD - MIC-SPR-WD - MIC-SPR-MG | Piastra per diffusione in nero bianco grigio |
| MIC-WMB - MIC-WMB-BD - MIC-WMB-WD - MIC-WMB-MG | Staffa per installazione a parete in nero bianco grigio | MIC-PMB | Staffa per installazione su palo (solo in acciaio inossidabile) |
| NPD-9501A | Midspan 95 W | MIC-WKT-IR | Kit sistema di pulizia |
| VG4-A-PSU1 VG4-A-PSU2 | Unità di alimentazione da 24 VAC (96 VA) | MIC-ALM-WAS-24 | Unità accessoria di interfaccia allarmi e sistema di pulizia |
| NPD-6001A | Midspan 60 W [non per l'uso con illuminatore.] | VJC-7000-90 | VIDEOJET connect (unità di alimentazione per interfaccia di rete, completa di tutte le funzionalità) |
| MICIP67-5PK | Kit connettore MIC7000 IP67 | MIC-67SUNSHLD | Tettuccio parasole (solo bianco) |

| | | | |
|--|---|---------------|--|
| MIC-ILx-300 - MIC-ILB-300 - MIC-ILW-300 - MIC-ILG-300 | illuminatore installabile dall'utente, specifico per telecamere MIC IP starlight 7000i in nero bianco grigio | MVS-FCOM-PRCL | Licenza protocollo seriale per telecamere IP |
|--|---|---------------|--|

4 Panoramica dell'installazione

**Attenzione!**

L'installazione deve essere eseguita da personale tecnico qualificato ed in conformità con le normative ANSI/NFPA 70 del codice elettrico nazionale americano (NEC, National Electrical Code®), alla parte I del codice elettrico canadese (Canadian Electrical Code, detto anche codice CE o CSA C22.1) ed a tutti gli altri codici locali applicabili. Bosch Security Systems, Inc. declina ogni responsabilità per danni o perdite provocati da un'installazione errata o impropria.

**Attenzione!****RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE**

Per ridurre il rischio di scosse elettriche, scollegare l'alimentazione della telecamera e/o l'unità di alimentazione prima di spostare la telecamera, di installare tutti gli accessori e prima di installare telecamera.

**Notifica!**

Per mantenere il valore nominale NEMA 6P quando la telecamera è installata su un MIC-DCA, gli installatori devono verificare che il pressacavi fornito dall'utente o i collegamenti dei condotti dispongano dei valori nominali NEMA 6P.

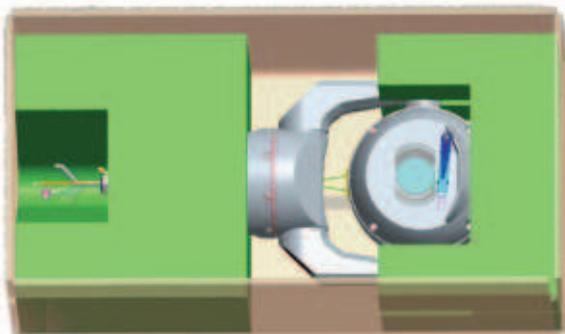
**Notifica!****Installazione esterna**

Per ulteriori informazioni sulla configurazione corretta per l'installazione della telecamera all'esterno con protezione da sovratensioni e parafulmine, vedere *Best practice per l'installazione all'esterno*, pagina 39.

5 Programmazione della configurazione nella confezione di trasporto

La confezione della telecamera consente agli installatori di collegare la telecamera alla rete e di configurarla quando è ancora nella scatola.

1. Rimuovere la scatola degli accessori dalla sezione centrale, in alto della scatola.



2. Collegare la telecamera all'alimentazione e *Collegamento della telecamera al computer.*, pagina 31. Il tergivetro passerà da una a tre volte sulla finestra della telecamera e quindi tornerà nella posizione di partenza.

3. Configurare la telecamera. Consultare la sezione Configurazione per ulteriori informazioni.

Attenzione!

Rischio di danni alla telecamera

Non modificare l'orientamento della telecamera su "Capovolta" quando la telecamera si trova ancora nella confezione. La testa della telecamera deve essere libera di ruotare. Se è necessario modificare l'orientamento su "Capovolta", rimuovere la telecamera dalla confezione e configurarla seguendo la procedura descritta in *Programmazione della configurazione su una superficie temporanea*, pagina 17.



4. Scollegare i fili/cavi dai connettori nella base della telecamera.

6 Programmazione della configurazione su una superficie temporanea

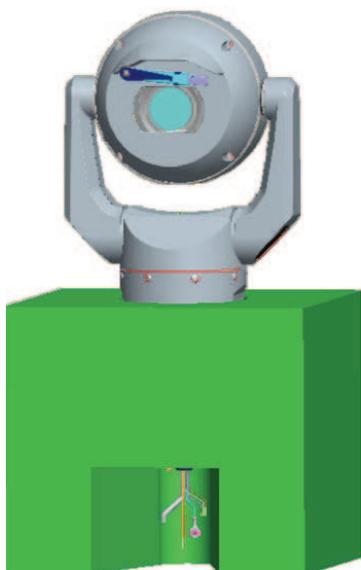


Attenzione!

Prestare la massima attenzione durante il sollevamento o lo spostamento delle telecamere MIC, in quanto sono abbastanza pesanti.

La telecamera (ancora nell'imballaggio in schiuma) può essere posizionata temporaneamente su una superficie piana ed orizzontale, ad esempio una scrivania o un tavolo durante la configurazione e la connessione iniziale alla rete.

1. Rimuovere la scatola degli accessori dalla sezione centrale, in alto della scatola.
2. Rimuovere il rivestimento in schiuma dalla testa della telecamera.
3. Rimuovere la telecamera, ancora nell'imballaggio in schiuma, dalla confezione. Posizionare la fotocamera in posizione verticale su una superficie piana ed orizzontale.



4. Collegare la telecamera all'alimentazione e *Collegamento della telecamera al computer.*, pagina 31. Il tergilvetro passerà da una a tre volte sulla finestra della telecamera e quindi tornerà nella posizione di partenza.

5. Configurare la telecamera. Consultare la sezione Configurazione per ulteriori informazioni.



Notifica!

Se si modifica l'orientamento della telecamera su "**Capovolto**" (dalla pagina **Configurazione** del browser Web: **Telecamera > Menu Install (Installa) > Orientamento**) la testa telecamera ruoterà automaticamente nella posizione capovolta (180°). Tenere presente che la ora visiera si troverà vicino al corpo della telecamera.

6. Scollegare i fili/cavi dai connettori nella base della telecamera.

7 Installazione

7.1 Opzioni di posizione di montaggio

Le telecamere MIC sono progettate per essere installate con facilità in diverse posizioni, come in edifici e pali adatti a supportare le apparecchiature TVCC.

Selezionare una posizione di installazione sicura per il dispositivo. In teoria, la posizione non deve consentire interferenze intenzionali né accidentali.

Verificare che la posizione si trovi ad una distanza appropriata dai conduttori di alimentazione e di illuminazione, in conformità alla normativa *NEC725* e *NEC800* (*CEC 16-224* e *CEC Sezione 60*).

Non installare il dispositivo in prossimità di:

- Fonti di calore
- Linee elettriche sospese, circuiti di alimentazione, luci elettriche oppure in luoghi in cui il dispositivo può entrare in contatto con tali linee, circuiti o luci.
- ▶ Verificare che la superficie di installazione prescelta sia in grado di supportare il baricentro della telecamera e l'hardware di installazione (venduto separatamente) in qualsiasi condizione prevista di carico, vibrazione e temperatura.

Attenzione!

Rischio esposizione alle scariche elettriche

Se la telecamera è installata in un'area fortemente esposta ai fulmini ed alle scariche elettriche, Bosch consiglia di installare un parafulmine separato ad un raggio di distanza di 0,5 m dalla telecamera e ad almeno 1,5 m di altezza dalla telecamera. Un buon collegamento della messa a terra sull'alloggiamento della telecamera fornisce protezione contro i danni provocati da scariche secondarie. L'alloggiamento della telecamera è progettato per resistere alle scariche secondarie. Se viene applicata una corretta protezione dalle scariche elettriche, non si verificheranno danni all'elettronica interna o alla telecamera.



Installazione in un ambiente umido (ad esempio vicino a zone costiere)

I dispositivi di fissaggio e finitura in dotazione alla telecamera aiutano a mantenere l'unità protetta. Durante l'installazione o la manutenzione della telecamera, utilizzare sempre le viti o gli altri dispositivi di fissaggio forniti da Bosch.

La testa della telecamera dispone di tre (3) viti in plastica che vengono installate in fabbrica per evitare la corrosione delle unità che non hanno alcun accessorio installato sulla testa della telecamera. Se si installa un tettuccio parasole o un illuminatore, queste viti dovranno essere rimosse e sostituite con quelle fornite con ciascun accessorio.

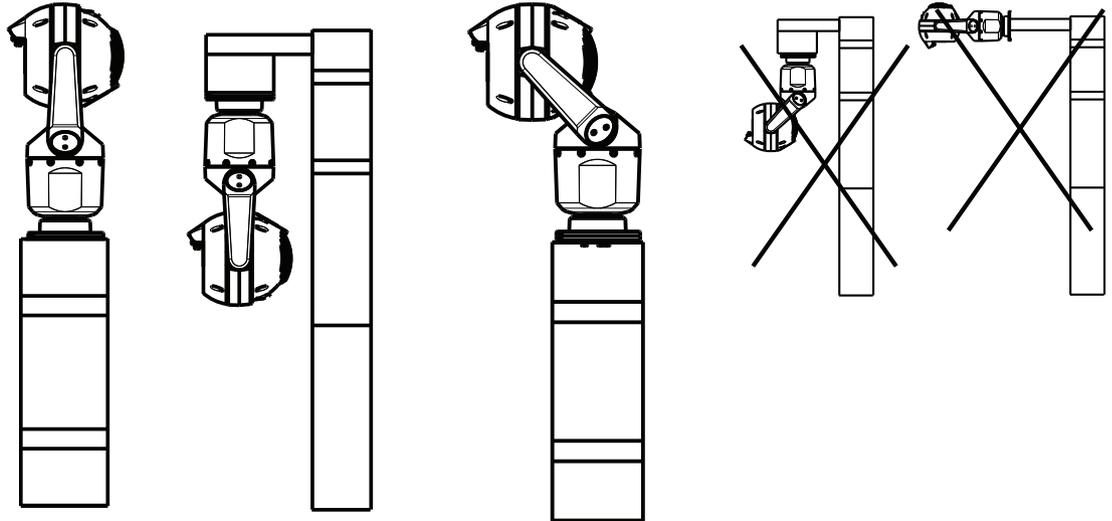
Prima dell'installazione, verificare la presenza di graffi o danni alla vernice sulle parti metalliche della telecamera. In caso di danni alla vernice, ritoccare le parti danneggiate con vernice o sigillanti disponibili in zona.

Evitare pratiche di installazione tramite le quali gli elementi di installazione in metallo della telecamera possono entrare in contatto con materiali come l'acciaio inossidabile. Il contatto può provocare una corrosione galvanica, degradando l'aspetto della superficie della telecamera. I danni superficiali provocati da un'installazione non corretta non sono coperti dalla garanzia poiché non influiscono sul funzionamento della telecamera.

7.2

Opzioni di orientamento installazione

Le telecamere MIC sono progettate per essere installate in posizione verticale (verso l'alto, 90°), capovolte (verso il basso, 90°) o inclinate (con la sfera verso l'alto, 45°). A causa dei limiti di inclinazione, l'unità potrebbe non funzionare correttamente se montata con la sfera rivolta verso il basso. Vedere le figure riportate di seguito per le indicazioni sull'installazione e l'orientamento corretti delle telecamere MIC.



Orientamento di installazione
corretto: posizione verticale,
capovolta

Orientamento di installazione
corretto: inclinata

Orientamento di installazione
non corretto

Tenere sempre presente la posizione della visiera quando la telecamera è installata con orientamento capovolto. Ora visiera si troverà vicino al corpo della telecamera.

Nota: per le telecamere inclinate, verificare che la posizione di installazione fornisca lo spazio necessario (370 mm) in modo che la testa della telecamera sia grado di effettuare la panoramica.

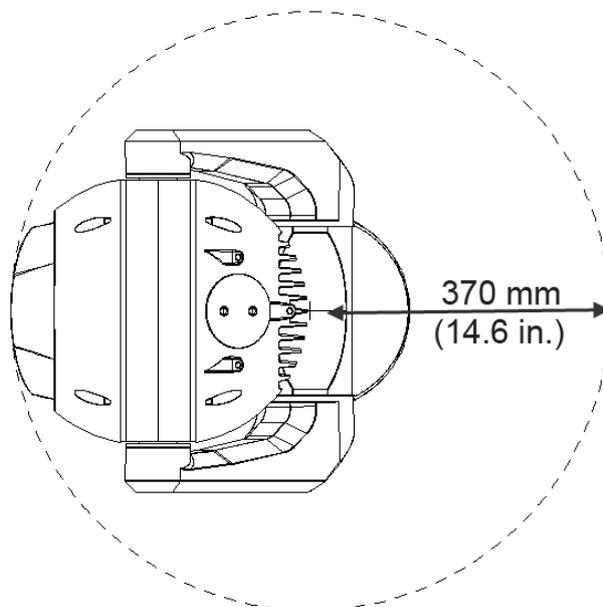


Figura 7.1: Vista dall'alto della telecamera MIC7000 inclinata che mostra lo spazio necessario per la panoramica

La figura riportata di seguito mostra l'intervallo di inclinazione della telecamera con orientamento verticale.

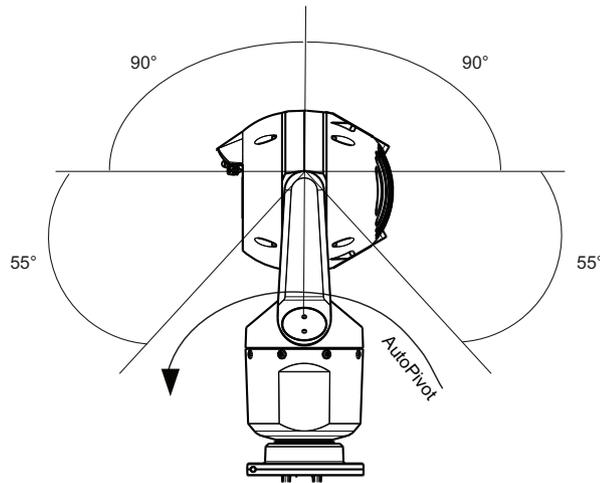


Figura 7.2: Angolo di inclinazione della telecamera MIC7000: 145° in ogni direzione; 290° se Autopivot attivato

7.3 Opzioni e accessori staffa di montaggio

Bosch fornisce una serie completa di staffe che supportano più configurazioni di installazione. È possibile installare la telecamera:

- su una staffa per installazione a parete MIC-DCA o MIC oppure
- direttamente su una superficie di montaggio utilizzando la guarnizione base in dotazione e il kit connettore appropriato (in vendita separatamente):

MIC-IP67-5PK Kit connettore MIC7000 IP67

Consultare il manuale fornito con il kit per le istruzioni relative all'installazione.



Notifica!

Prendere tutte le precauzioni di sicurezza appropriate e osservare le normative locali relative agli edifici.

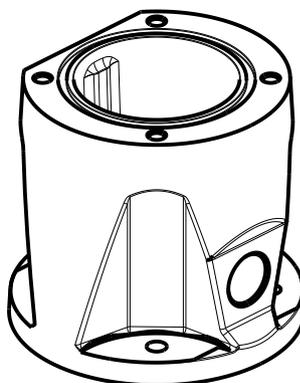
Il tipo di posizione di installazione più comune è nella parte superiore di un palo, in grado di supportare l'apparecchiatura TVCC e di fornire una piattaforma di installazione robusta per ridurre al minimo i movimenti della telecamera. In genere dispone di una cassa con base ampia per l'installazione di apparecchiature ausiliarie, ad esempio alimentatori.

Altre posizioni per l'installazione della telecamera includono la sommità di un edificio, le parti laterali (muri) e gli angoli di un edificio e sotto le grondaie.

Per istruzioni complete, consultare la Guida all'installazione delle staffe per montaggio della serie MIC.

Adattatore per condotti profondi

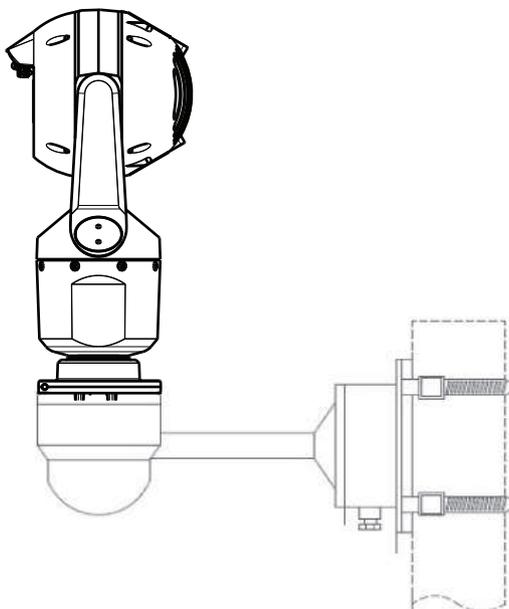
Il DCA con cerniera è particolarmente adatto per le installazioni sulla parte superiore di un palo.



Configurazione della staffa DCA con cerniera standard

Staffa per installazione su palo

La telecamera può essere montata anche sul lato di un lampione, un palo o colonne simili, utilizzando la staffa per installazione su palo (MIC-PMB). Tenere presente che i lampioni spesso possono essere soggetti a movimento e non costituiscono piattaforme adatte in qualsiasi condizione o applicazione.



La figura in basso mostra i tre accessori di installazione (ognuno in vendita separatamente) necessari per il montaggio della telecamera MIC nella parte laterale di un palo.

Nota: nella figura sono indicati i codici di prodotto, nonché i codici dei colori disponibili per ogni accessorio di installazione (-BD per nero, -WD per bianco e -GD per grigio)

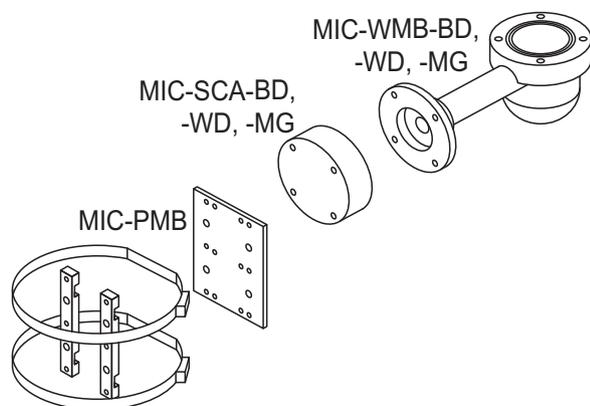


Figura 7.3: Configurazione tipica della staffa di montaggio su palo

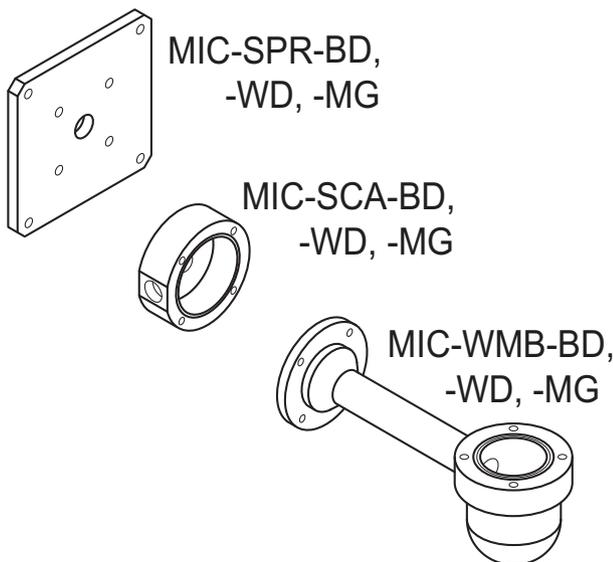


Figura 7.4: Configurazione tipica della staffa di montaggio a parete

Installazione angolare

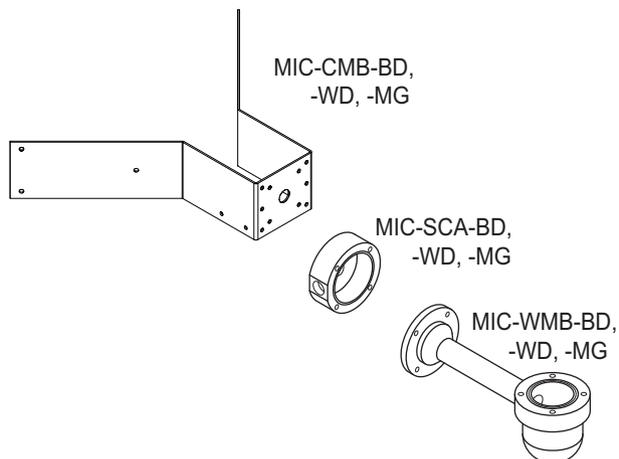


Figura 7.5: Configurazione tipica della staffa di montaggio angolare

Staffa per installazione su superficie

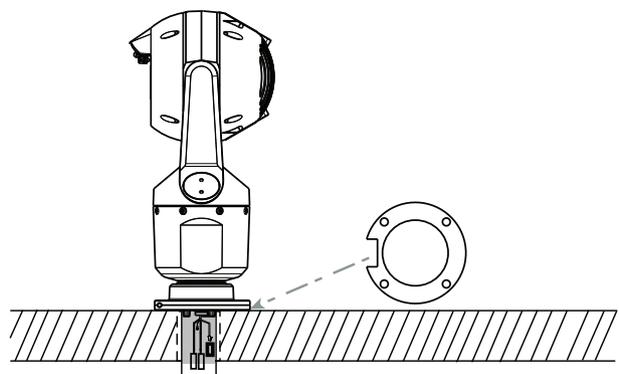


Figura 7.6: Installazione diretta su superficie: telecamera in posizione verticale (MIC + guarnizione base)

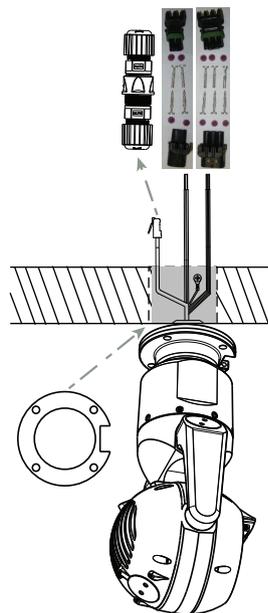
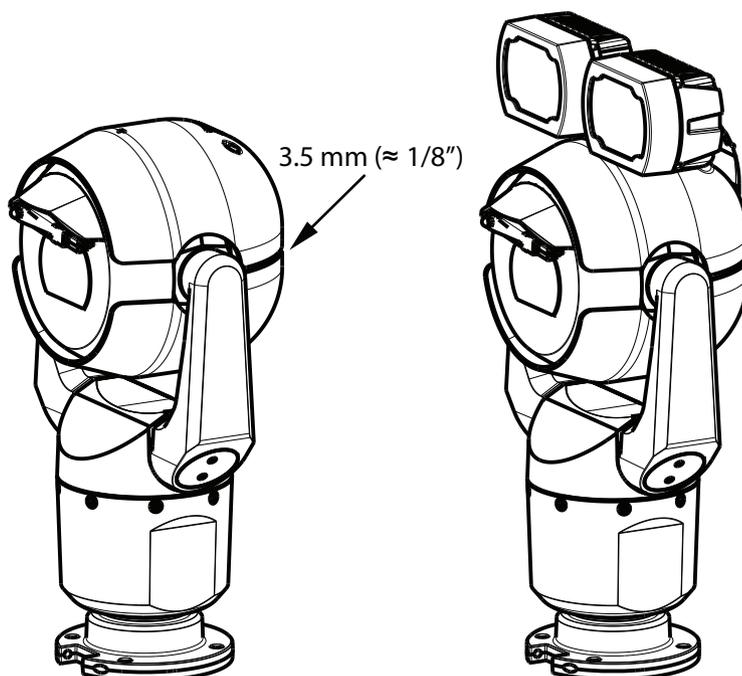


Figura 7.7: Installazione diretta su superficie: telecamera capovolta (MIC + guarnizione base + kit resistenza agli agenti atmosferici/connettore IP67)

Accessorio tettuccio parasole



7.4

Inclinazione della telecamera

Nota:

per maggiore semplicità, le immagini di questa sezione si riferiscono solo alla telecamera (ed all'accessorio specifico che si sta installando, se applicabile). Le immagini non mostrano altri accessori che potrebbero essere stati già installati.

Le telecamere MIC7000/ MIC IP starlight 7000i dispongono di funzione di inclinazione con bloccaggio sul posto.

È possibile regolare la telecamera da una posizione diritta ad una posizione inclinata. Ciò consente di inclinare la telecamera di un angolo di 45° in modo che il campo visivo (FoV) possa osservare la scena direttamente sotto la telecamera.

Nota: l'inclinazione non è applicabile quando la telecamera è installata con orientamento capovolto.



Avvertenza!

Rischio di lesioni.

Scollegare il dispositivo dall'alimentazione prima di inclinarlo. Dopo avere rimosso le viti dai bracci della forcella, sostenere la testa telecamera in modo che non si inclini all'improvviso verso il basso, schiacciando le dita o altre parti del corpo.



Notifica!

Rischio di danni alla telecamera

Non inclinare in nessuna circostanza la telecamera quando questa è posizionata su un lato.

Inclinare la telecamera solo dalla posizione verticale, al fine di impedire che viti o altri oggetti cadano in spazi aperti nei bracci quando i cappucci della forcella vengono rimossi

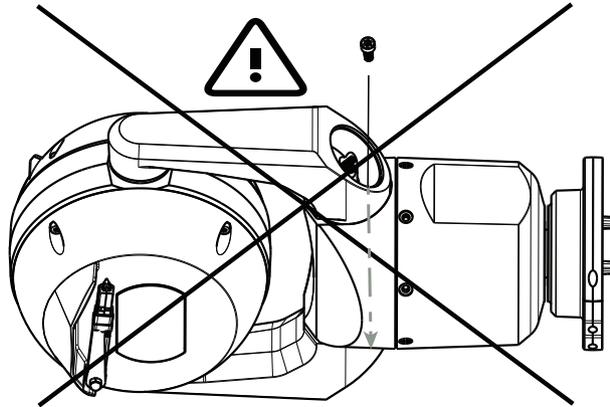


Figura 7.8: EVITARE che viti o altri oggetti cadano all'interno della telecamera.

Avvertenza!

Rischio di lesioni.



Non collocare la telecamera MIC inclinata (45°) in posizione verticale sulla base della telecamera o su un adattatore DCA non protetto, con la base DCA in posizione verticale. In tale posizione la telecamera è instabile e potrebbe cadere causando lesioni personali e/o danneggiarsi. Bosch consiglia vivamente di inclinare la telecamera dopo averla collegata ad un DCA ed averla installata nella posizione desiderata.



Notifica!

Se la telecamera MIC viene inclinata, installare prima il tettuccio parasole.

Se la telecamera MIC è dotata sia dell'illuminatore sia del tettuccio parasole, installare prima l'illuminatore.

Per inclinare la telecamera, effettuare le seguenti operazioni:

1. Rimuovere il cappuccio della forcella (elemento 3 nella figura in basso) da un braccio della forcella della telecamera, utilizzando la chiave in dotazione (articolo 2).

Ripetere la procedura per il secondo braccio.

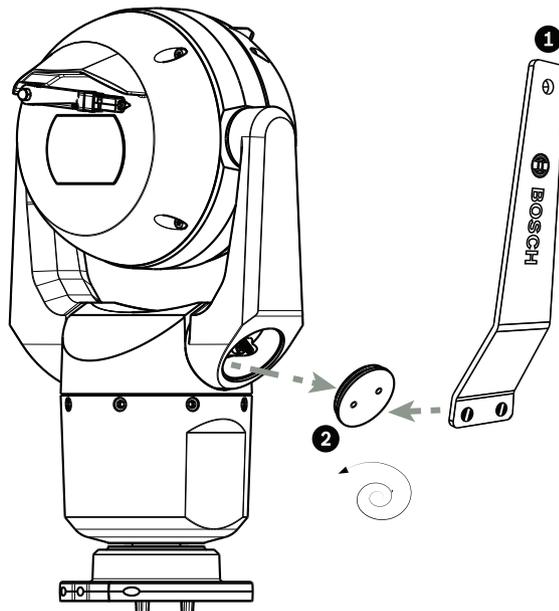


Figura 7.9: Rimozione dei cappucci della forcella con lo chiave

2. Rimuovere le due (2) viti nella parte inferiore di un braccio della forcella utilizzando una chiave (fornito dall'utente), come illustrato di seguito.

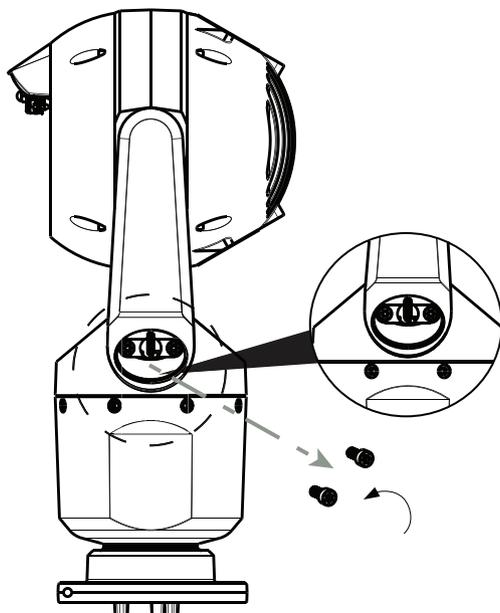


Figura 7.10: Rimozione delle viti dai bracci della forcella



Notifica!

Rischio di danni al dispositivo.

Sostenere con cautela la testa della telecamera durante il completamento dei quattro (4) passaggi seguenti.

3. Sistemare le viti in un luogo sicuro. Sarà necessario installarle nuovamente al passaggio 6.
4. Ripetere i passaggi 2 e 3 per il secondo braccio della forcella.
5. Ruotare con cautela in avanti il gruppo della testa e dei bracci.



Notifica!

Rischio di danni al dispositivo.

Non inclinare la telecamera, o lasciarla cadere, nella direzione non corretta. Inclinare la telecamera solo nella direzione indicata nella figura in basso.

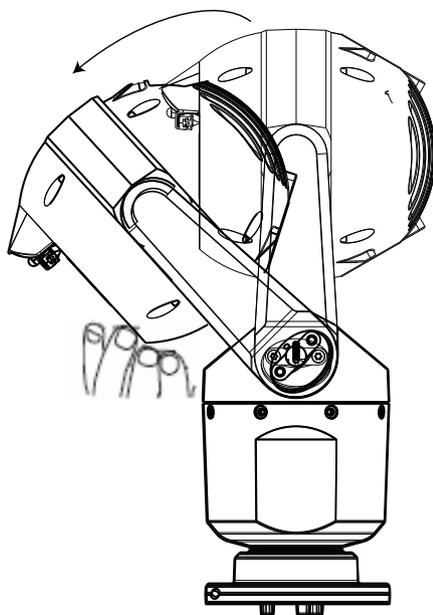


Figura 7.11: Inclinare la testa della telecamera

6. Reinserrire le viti in entrambi i bracci della forcella. Prendere nota della lettera assegnata a ciascuna vite nella figura di seguito. Le viti dovranno essere serrate nella sequenza specifica indicata dall'ordine delle lettere.

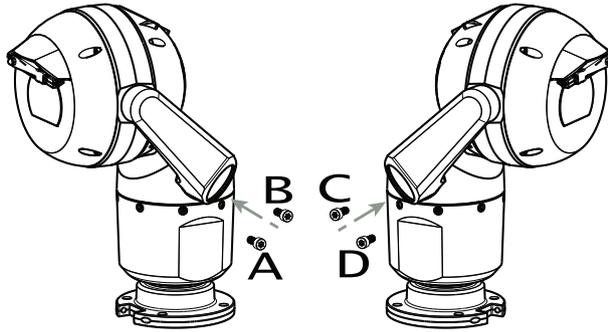


Figura 7.12: Reinserrire le viti del braccio della forcella (ABCD)

- 7. Utilizzando una chiave dinamometrica (fornito dall'utente), serrare le viti alla coppia appropriata secondo la sequenza illustrata nella tabella di seguito.
- 8. Controllare nuovamente le quattro viti per accertarsi che il valore della coppia sia corretto.

Requisiti di coppia per le viti del braccio della forcella

| | |
|--|----------------|
| SN ≥ xxxxxxx46029xxxxxx (> Dec. 2014) | |
| <p>5 mm Hex (T30 Torx)</p> | |
| 1 | A → B → C → D |
| ≈ 7.5 N m (≈ 5.5 ft lb) | |
| 2 | A → B A → B |
| ≈ 17 N m (≈ 12.5 ft lb) | |
| 3 | C → D C → D |
| ≈ 17 N m (≈ 12.5 ft lb) | |
| 4 | A → B → C → D |
| ≈ 17 N m (≈ 12.5 ft lb) | |

9. Inserire i cappucci della forcella utilizzando la chiave in dotazione.

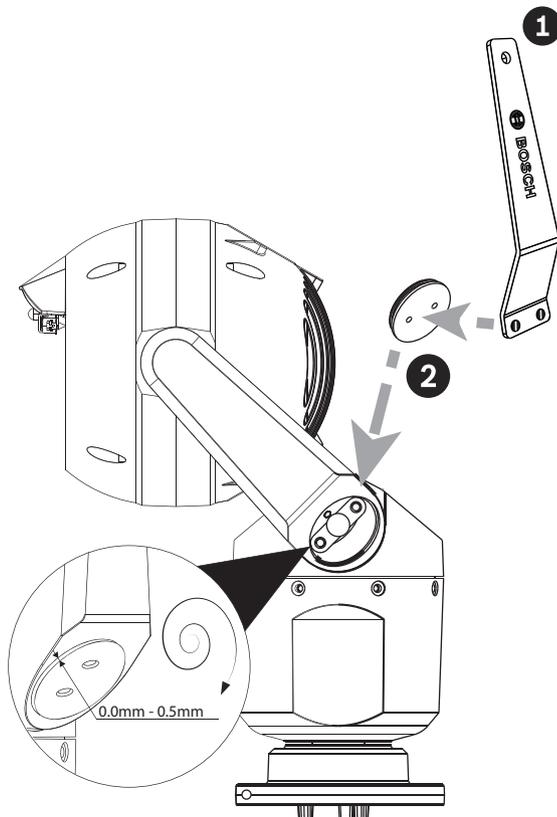
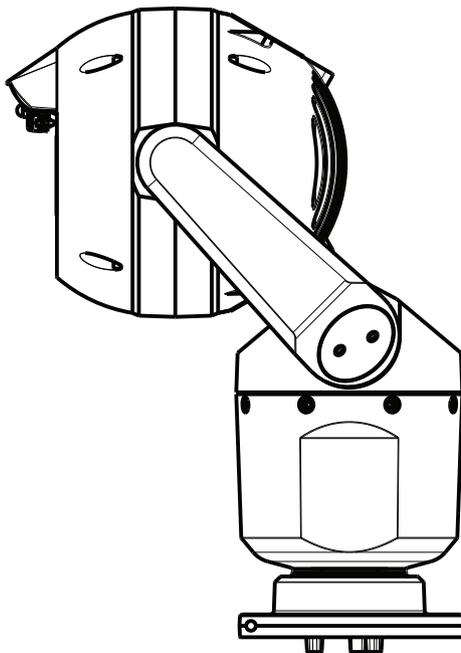


Figura 7.13: Inserimento dei cappucci della forcella

10. L'inclinazione è completata.



8 Collegamenti

8.1 Informazioni sull'alimentazione e il controllo della telecamera

La telecamera trasmette comandi PTZ e immagini su una rete TCP/IP o UDP/IP. Consente inoltre di configurare le impostazioni del display della telecamera e le impostazioni di esercizio e di configurare i parametri di rete.

La telecamera include un server video di rete nel modulo IP la cui funzione principale consiste nella codifica dei dati video e di controllo per la trasmissione sulla rete TCP/IP o UDP/IP.

Grazie alla codifica H.264 o H2.65, il server rappresenta la soluzione ideale per la comunicazione IP e l'accesso remoto a videoregistratori digitali e multiplexer. L'uso di reti esistenti consente una rapida e semplice integrazione con i sistemi TVCC o le reti locali. Le immagini video provenienti da una singola telecamera possono essere ricevute simultaneamente su più ricevitori.

8.2 Opzioni di alimentazione

La telecamera può essere alimentata mediante una rete conforme con High Power-over-Ethernet utilizzando un modello Bosch di Midspan High PoE (in vendita separatamente) o un altro dispositivo di compatibilità accertata. Con questa configurazione, è sufficiente un singolo cavo (Cat5e/Cat6e) per visualizzare, alimentare e controllare la telecamera.

Per garantire la massima affidabilità, è possibile collegare la telecamera contemporaneamente a una fonte di alimentazione Midspan High PoE e una 24 VAC separata. Se High PoE e 24 VAC vengono applicati contemporaneamente, la telecamera selezionerà in genere Midspan High PoE, riducendo al minimo il consumo di potenza dall'ingresso ausiliario (24 VAC). In caso di guasto della fonte di alimentazione Midspan High PoE, la telecamera passa senza interruzioni a 24 VAC. Dopo il ripristino della fonte di alimentazione Midspan High PoE, la telecamera ritorna a Midspan High PoE.

Nella tabella seguente, la "X" indica le opzioni alimentazione per i modelli di telecamera MIC.

| MODELLI DI TELECAMERA | Midspan 60 W | Midspan 95 W | VIDEOJET connect 7000 | Unità di alimentazione e 24 VAC |
|----------------------------|--------------|--------------|-----------------------|---------------------------------|
| Modelli con illuminatore | | X | X | X |
| Modelli senza illuminatore | X | X | X | X |

La tabella in basso indica i dispositivi di alimentazione che è possibile collegare contemporaneamente alla telecamera.

| Fonte di alimentazione: | Collegamenti simultanei possibili: |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Midspan 60 W (NPD-6001A) | 24 VAC PSU: VG4-A-PSU1 o VG4-A-PSU2 |
| Midspan 95 W (NPD-9501A) | |
| VIDEOJET connect 7000 (VJC-7000-90) | |



Notifica!

Collegare i collegamenti 24 VAC dalla telecamera MIC all'uscita del *riscaldatore* dell'alimentatore (VG4-A-PSU1 o VG4-A-PSU2).

**Attenzione!**

In conformità alla normativa standard di allarme EN50130-4: TVCC per applicazioni di sicurezza

Al fine di soddisfare i requisiti degli standard di allarme EN50130-4, è necessario un gruppo di continuità (UPS) ausiliario. Il gruppo di continuità deve prevedere un **tempo di trasferimento** compreso tra 2 e 6 ms ed un **runtime di backup** maggiore di 5 secondi per l'alimentazione, come specificato nella scheda tecnica del prodotto.

8.3**Collegamenti Ethernet****Attenzione!**

I cavi Ethernet devono essere fatti passare attraverso condotti con messa a terra in grado di resistere all'ambiente esterno.

| | |
|----------------------|--|
| Tipo di cavo | Ethernet Cat5e/Cat6e (doppino ritorto schermato (STP)) (direttamente alla telecamera oppure ad un interruttore di rete tra la telecamera e la rete) Nota: il cavo Cat5e/Cat6e doppino ritorto schermato (STP) è necessario per rispondere alle norme europee in materia di CEM. |
| Distanza massima | 100 m |
| Ethernet | 10BASE-T/100BASE-TX, rilevamento automatico, half/full duplex |
| Connettori terminali | RJ45, maschio |
| High PoE | Per i modelli con illuminatori collegati: utilizzare il Midspan 95 W venduto da Bosch. Per i modelli <i>senza</i> illuminatore: utilizzare il Midspan 60 W venduto da Bosch o un midspan conforme con la norma IEEE 802.3at, classe 4. |

Nota: per i requisiti e le limitazioni dei cavi, consultare il codice elettrico canadese (National Electrical Code, NEC) o altre norme locali.

8.4**Collegamenti della telecamera**

Tutti i collegamenti dati ed elettrici dalla telecamera vengono effettuati mediante i connettori nella base della telecamera.

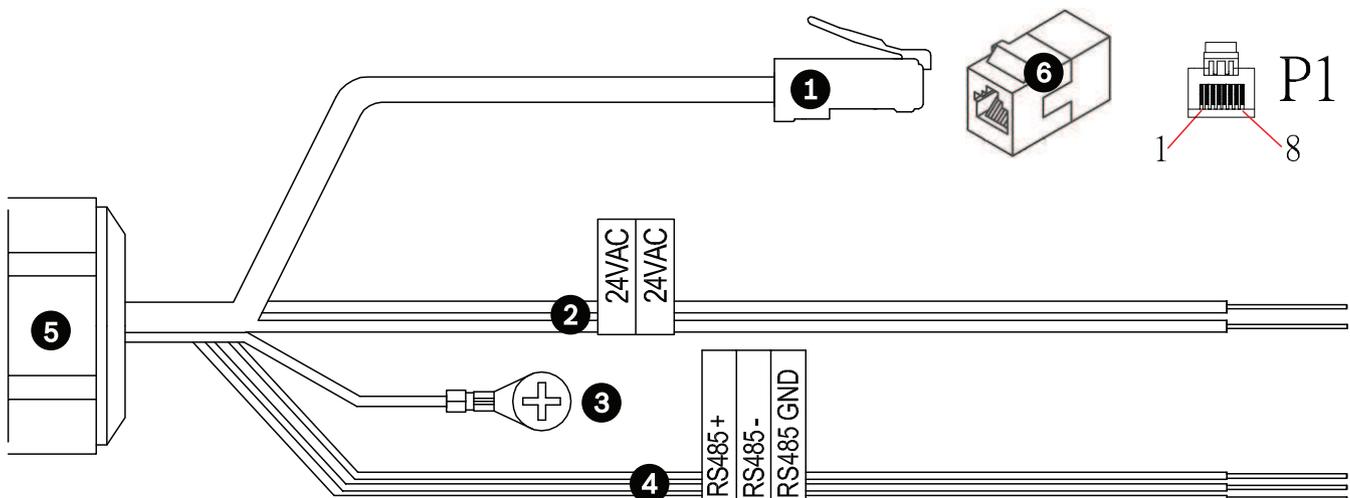


Figura 8.1: Connettori MIC7000

| | Descrizione | Colore cavi |
|---|--|---|
| 1 | Connettore RJ45 (Cat5e/Cat6e) (maschio) (con supporto per High PoE) per l'alimentazione e la comunicazione tra un modello Bosch di Midspan High PoE o un VJC-7000-90 | |
| 2 | Cavi di alimentazione da 24 VAC (diametro di 24) a VG4-A-PSU1 o VG4-A-PSU2 (se non si utilizza una rete PoE) | Linea (L) = Nero Neutro (N) = Bianco |
| 3 | Cavo di messa a terra del telaio (diametro di 18) con capocorda connettore | Verde |
| 4 | Collegamenti RS-485 per la comunicazione da/per MIC-ALM-WAS-24 | + = viola - = giallo GND = marrone |
| 5 | Attacco per cavo a tenuta stagna nella base della telecamera | |
| 6 | Accoppiatore RJ45 (femmina-femmina) | |

* Per ulteriori informazioni, consultare il manuale di installazione *unità di alimentazione (modelli telecamera IP AUTODOME VG5- e MIC)* (in dotazione con VG4-A-PSU1 e VG4-A-PSU2).

Nota: se la telecamera MIC viene installata direttamente su una superficie di installazione, anziché su una staffa per installazione a parete MIC DCA o MIC, Bosch consiglia di utilizzare il kit connettore per il proprio modello di telecamera per proteggere i collegamenti da umidità e particelle di polvere. Ciascun kit fornisce componenti per la connessione di un massimo di 5 telecamere MIC.

MIC-IP67-5PK Kit connettore MIC7000 IP67

Nota: collegamento PoE non è destinato al collegamento alle reti scoperte (impianto esterno).

8.5

Collegamento della telecamera al computer.

Nota: la lunghezza totale del cavo Cat5e/Cat6e deve essere inferiore a 100 m tra la telecamera e la rete terminale.

- Effettuare i collegamenti di rete appropriati a seconda della fonte di alimentazione della rete IP:
 - Se si utilizza una fonte di alimentazione High PoE **midspan**:
 - a. collegare un'estremità di un cavo Ethernet standard (Cat5e/Cat6e doppio ritorto schermato (STP)) al connettore RJ45 della telecamera.
 - b. Collegare l'altra estremità del cavo Ethernet alla porta DATA + POWER OUT dell'unità midspan. **Nota:** Collegare il cavo a terra su entrambe le estremità!
 - c. collegare un cavo Ethernet standard dalla porta DATA dell'unità midspan alla rete locale (LAN).
 - Se **non si utilizza** High PoE: collegare un cavo Ethernet standard dal connettore RJ45 della telecamera alla rete locale (LAN).
 - Se **non si utilizza PoE e vi è un collegamento diretto** a un computer, DVR/NVR o altri dispositivi legati alla rete: collegare un cavo Ethernet standard o un cavo **cross-over** Ethernet tra il connettore RJ45 della telecamera e il dispositivo di rete. **Nota:** Collegare il cavo a terra su entrambe le estremità!
2. Se richiesto, collegare i cavi da 24 VAC alla fonte di alimentazione.
3. Se richiesto, collegare i cavi RS-485 a MIC-ALM-WAS-24 (opzionale).
4. Collegare il cavo di messa a terra verde (elemento 1 nella figura in alto) dalla telecamera ad un collegamento a massa sulla superficie di installazione, mediante l'apposita vite o un dispositivo di fissaggio adatto fornito dall'utente.

9 Configurazioni tipiche del sistema

9.1 Configurazione IP tipica con midspan High PoE (senza collegamenti I/O)



Figura 9.1: Configurazione IP tipica con Midspan High PoE (senza collegamenti I/O)

| | |
|---|--|
| 1 | Telecamera MIC7000 o MIC IP starlight 7000i |
| 2 | MIC DCA a cerniera (MIC-DCA-Hx) |
| 3 | Cavo (rete) High PoE (Cat5e/Cat6e) (fornito dall'utente) tra telecamera e (Midspan High PoE) |
| 4 | Midspan 95 W (NPD-9501A) o Midspan 60 W (NPD-6001A) |
| 5 | Cavo IP solo dati (Cat5e/Cat6e) (fornito dall'utente) tra midspan e rete terminale |

Nota: la lunghezza totale del cavo Cat5e/Cat6e deve essere inferiore a 100 m tra la telecamera e la rete terminale.

9.2 Configurazione tipica con MIC-ALM-WAS-24

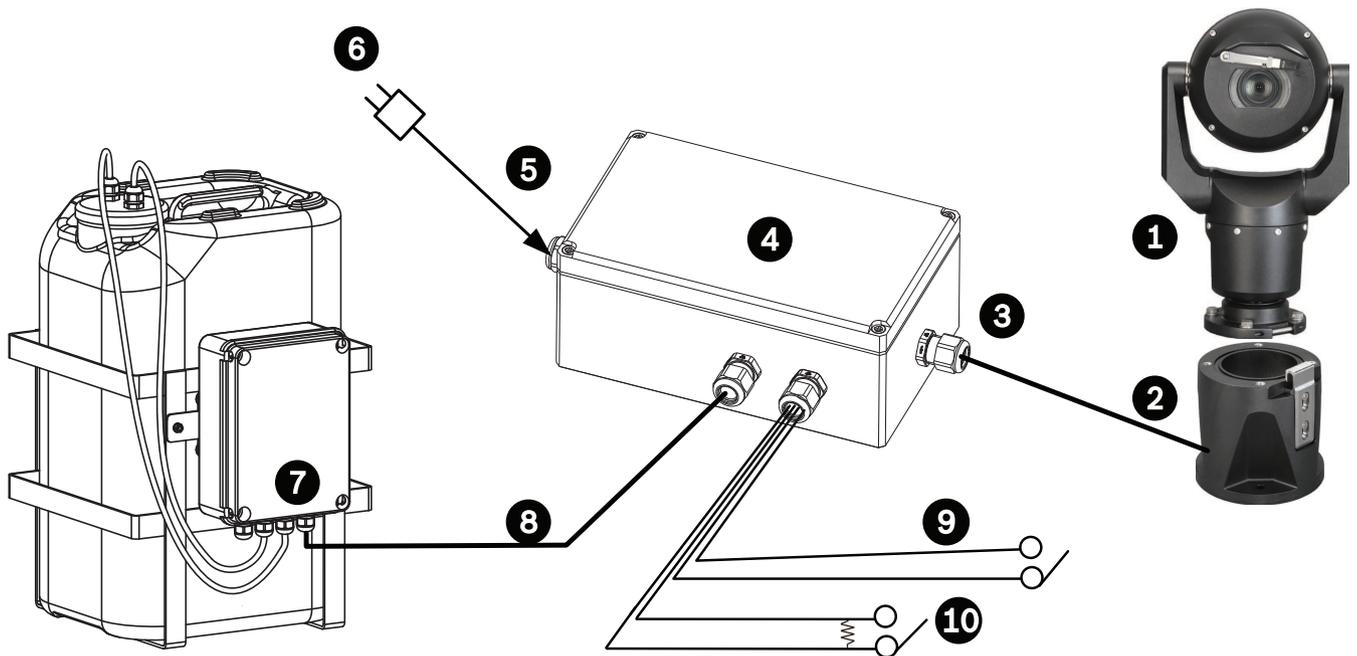


Figura 9.2: Configurazione tipica con MIC-ALM-WAS-24

| | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | Telecamera MIC7000 | 6 | Alimentatore da 24 VAC, 1 A, 50/60 Hz (fornito dall'utente) |
| 2 | MIC DCA a cerniera (MIC-DCA-Hx) | 7 | Accessorio pompa del sistema di pulizia |
| 3 | Cavo RS-485, a 3 conduttori (fornito dall'utente) | 8 | Cavo di interfaccia per controllo sistema di pulizia (fornito dall'utente) |
| 4 | Custodia MIC-ALM-WAS-24 | 9 | Cavi di interfaccia ingresso/uscita allarme (fornito dall'utente) |
| 5 | Cavo di interfaccia per 24 VAC (fornito dall'utente) per MIC-ALM-WAS-24 | 10 | Interruttore controllato normalmente aperto per allarme supervisionato (fornito dall'utente) |

9.3 Configurazione IP tipica con VJC-7000-90

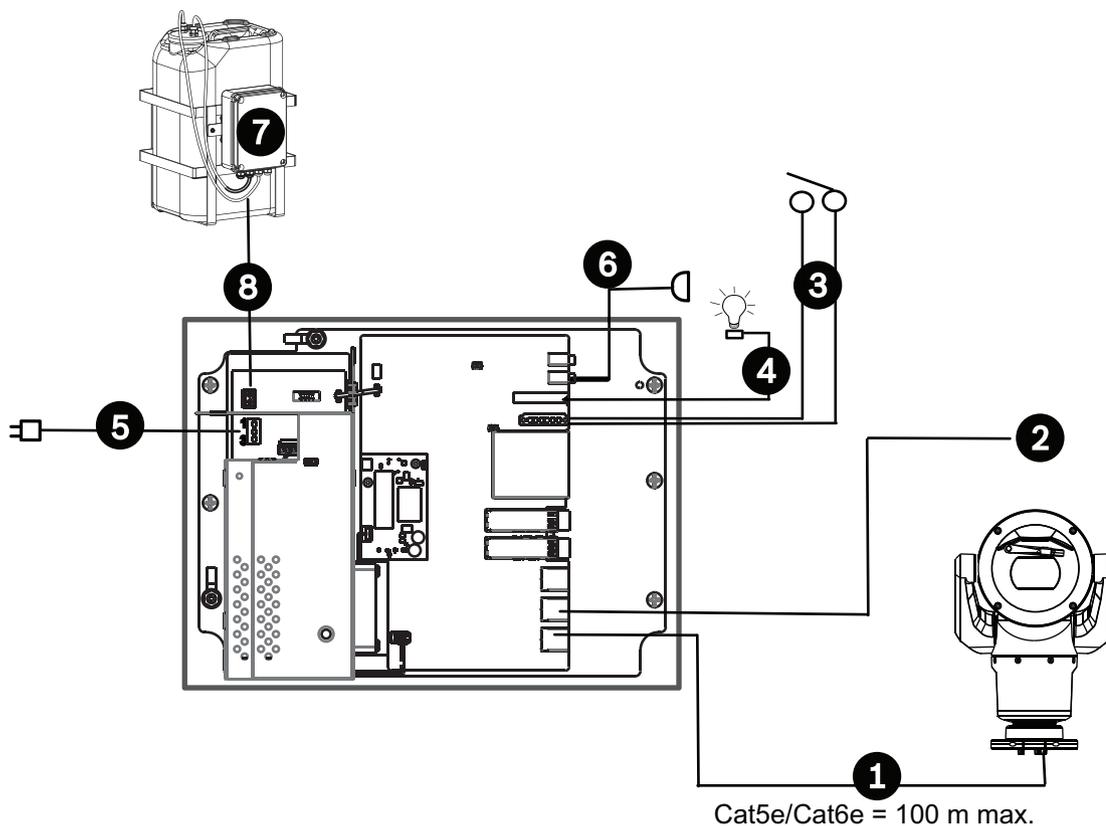


Figura 9.3: Configurazione di base con VIDEOJET connect 7000

| | |
|---|---|
| 1 | Cavo Ethernet (di rete) (Cat5e/Cat6e) (fornito dall'utente) tra una telecamera Bosch e la porta con etichetta <i>PoE</i> su VIDEOJET connect 7000 |
| 2 | Cavo IP solo dati (Cat5e/Cat6e) alla rete terminale Nota: il cavo alla rete terminale può essere anche il cavo in fibra ottica di uno dei due slot SFP. |
| 3 | Cavi di interfaccia ingresso/uscita allarme (fornito dall'utente) |
| 4 | Cavi uscita allarme (fornito dall'utente) |
| 5 | 120/230 VAC, 50/60 Hz |
| 6 | Cavo interfaccia ingresso audio (fornito dall'utente) |
| 7 | Pompa del tergivetro esterno (fornito dall'utente) |
| 8 | Uscita tergivetro, 2 conduttori (fornito dall'utente) |

Nota: la lunghezza totale del cavo Cat5e/Cat6e deve essere inferiore a 100 m tra la telecamera e la rete terminale.

10

Illuminazione/tergivetro



Notifica!

I campi dell'illuminatore sono disponibili solo quando un illuminatore è collegato a una telecamera MIC7000.

L'intensità predefinita per l'illuminazione (sia IR che Luce bianca) è 33%.

Modalità IR

Selezionare la modalità IR appropriata per controllare gli illuminatori IR:

- **On**- Questa modalità attiva gli illuminatori. Gli illuminatori rimangono attivi finché non si seleziona un'altra modalità. In questa modalità, la telecamera offre un'immagine di qualità decisamente superiore in condizioni di scarsa illuminazione.
- **Off**- Questa modalità disattiva gli illuminatori.
- **Automatico** - Questa modalità attiva gli illuminatori in scene con scarsa illuminazione (ad esempio, di notte) e disattiva gli illuminatori nelle scene con illuminazione intensa (ad esempio, in una giornata di sole).
- **Automatico (solo convertiti)** -

Intervallo di funzionamento IR

Selezionare l'intervallo di funzionamento appropriato per l'illuminatore IR:

- Da 1x a 30x (predefinito)
- Da 5x a 30x
- Da 10x a 30x
- Da 20x a 30x

Max. Intensità IR

Selezionare la percentuale di intensità massima della luce ad infrarossa (IR), da 0 a 100. L'impostazione predefinita è 33.

No luce bianca

Selezionare **On** per disattivare il campo **Illuminatori luce bianca**. Le opzioni nel campo **Illuminatori luce bianca** sono disabilite.

Selezionare **Off** per attivare il campo **Illuminatori luce bianca**.

Illuminatori luce bianca

Selezionare **On** per accendere la **Illuminatori luce bianca**.

Selezionare **Off** per spegnere la **Illuminatori luce bianca**.

Intensità luce bianca

Selezionare il grado di intensità della Luce bianca.

Nota: questo campo è attivo solo se l'illuminatore Luce bianca è **On**.

Timeout luce bianca

Selezionare **On** per attivare un timeout per la funzione Luce bianca.

Selezionare **Off** per disattivare il timeout.

Il timeout spegne la Luce bianca dopo che quest'ultima è rimasta accesa ma inattiva per un certo tempo, al fine di mantenere la durata dei LED.

Timeout luce bianca [min]

Selezionare il numero di minuti (da 1 a 30) dopo il quale la Luce bianca viene disattivata dopo l'attivazione.

Compensazione Illuminatore

Selezionare **Automatico** per configurare la telecamera per la compensazione automatica dell'Illuminatore.

Selezionare **Off** per disattivare la compensazione Illuminatore.

Tergivetro

Consente di controllare il tergivetro delle telecamere MIC. Le opzioni disponibili sono:

- Off: disattiva il tergivetro
- On: il tergivetro funziona in modo continuo fino a quando non viene disattivato manualmente o se è rimasto attivo per cinque minuti (dopo i quali la telecamera arresta automaticamente il tergivetro).
- Intermittente: si aziona due volte, quindi si arresta. Ogni 15 secondi, questo ciclo viene ripetuto finché non si seleziona un'altra opzione in questo campo.
- One Shot: il tergivetro si aziona cinque volte, quindi si arresta.

Tergivetro/pulizia

Fare clic su Avvia per iniziare la fase di asciugatura e pulizia e su Interrompi per arrestarla.

11 Manutenzione

Pulizia – togliere l'alimentazione dal dispositivo prima della pulizia. In genere, per la pulizia è sufficiente un panno asciutto, tuttavia è possibile anche utilizzare un panno privo di lanugine e leggermente inumidito. Non utilizzare detergenti liquidi o spray.

Nota: non utilizzare acqua con pressione superiore a 14 psi per lavare l'unità.

La manutenzione dei componenti interni non deve essere eseguita dall'utente.

Ad eccezione del lama esterna del tergivero, il dispositivo non contiene componenti la cui manutenzione può essere eseguita dall'utente. Contattare il centro di assistenza Bosch per la manutenzione e la riparazione del dispositivo. In caso di guasto, rimuovere il dispositivo dalla postazione per consentirne la riparazione.

Ispezione sul posto

È consigliabile che il dispositivo venga ispezionato sul posto ogni sei mesi, in modo da verificare che i bulloni di montaggio siano ben saldi, sicuri e non abbiano subito alcun danno fisico. L'ispezione del dispositivo deve essere eseguita esclusivamente da personale altamente qualificato, in conformità alle normative vigenti applicabili (ad esempio EN60097-17).

Informazioni sulle telecamere con illuminatori

Il contenuto di questa sezione si applica solo alle telecamere che dispongono dell'illuminatore opzionale.

Durante la manutenzione del dispositivo, scollegare l'alimentazione per evitare di esporre gli occhi ai raggi infrarossi. Se non è possibile scollegare l'alimentazione dal dispositivo, utilizzare un'appropriata schermatura per bloccare gli array LED o indossare occhiali di protezione adeguati.

Rimozione dell'illuminatore

Se è necessario rimuovere l'illuminatore perché danneggiato o guasto, effettuare le seguenti operazioni:

1. Rimuovere le tre (3) viti esagonali M4.
2. Installare il tappo di accesso (che può essere conservato in un foro di accesso del MIC-DCA o nell'accessorio per l'installazione a parete; in caso contrario, vedere la nota di seguito).

Nota: se non si dispone di un tappo di accesso, **non rimuovere l'illuminatore** fino a quando non si richiede e si riceve un nuovo tappo di accesso da Bosch.

12 Rimozione autorizzazioni

12.1 Trasferimento

L'unità deve essere trasferita ad un'altro proprietario solo insieme a questa guida di installazione.

12.2 Smaltimento

| | |
|---|--|
|  | <p>Smaltimento</p> <p>Il prodotto Bosch è stato sviluppato e fabbricato con materiali e componenti di alta qualità riutilizzabili.</p> <p>Questo simbolo indica che i dispositivi elettronici ed elettrici non più utilizzabili devono essere smaltiti separatamente dai rifiuti domestici.</p> <p>Nell'UE, esistono già impianti di raccolta differenziata per i prodotti elettrici ed elettronici usati. Smaltire questi dispositivi presso il punto di raccolta o il centro di riciclaggio locale.</p> |
|---|--|

13 Appendici

13.1 Best practice per l'installazione all'esterno

Le telecamere installate all'esterno sono soggette a sovratensioni e scariche atmosferiche. Includere sempre una protezione da sovratensione e parafulmine in caso di installazione di telecamere per esterno.

La figura seguente illustra la configurazione corretta per l'installazione di telecamere IP PTZ (AUTODOME e MIC) all'esterno con protezione da sovratensioni e parafulmine. Tenere presente che l'illustrazione non include rappresentazioni di tutti i modelli di telecamere AUTODOME e MIC.

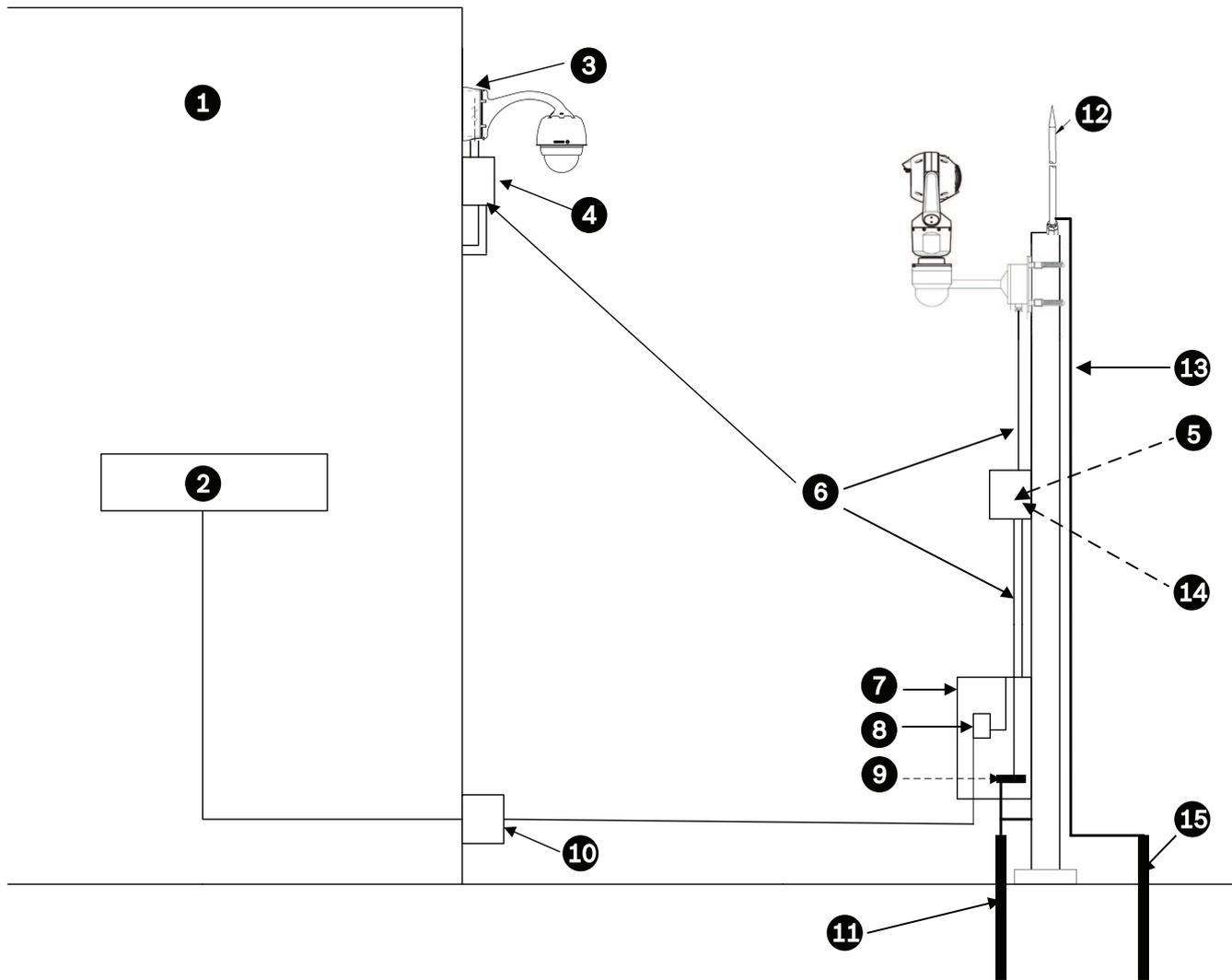


Figura 13.1: Corretta installazione all'esterno con corretta protezione da sovratensione/parafulmine

| | | | |
|---|---|---|-----------------------------|
| 1 | Interno edificio principale | 2 | Apparecchiature di rete |
| 3 | Collegare la messa a terra dell'alimentatore telecamera alla terra dell'edificio. | 4 | Protezione da sovratensioni |

| | | | |
|----|--|----|--|
| 5 | Collegare la messa a terra della telecamera alla messa a terra di protezione da sovratensione. | 6 | Installare il cavo Cat5e/Cat6e Ethernet (doppino ritorto schermato (STP)). Stendere il cavo attraverso il condotto di metallo messo a terra. |
| 7 | Custodia apparecchiature | 8 | Midspan per esterno compatibile con High PoE |
| 9 | Collegare la barra colletttrice all'elettrodo di messa a terra dell'apparecchiatura. | 10 | Protezione da sovratensione per esterno compatibile con High PoE per la protezione delle apparecchiature per interno |
| 11 | Elettrodo di messa a terra delle apparecchiature | 12 | Parafulmine |
| 13 | Conduttore verso; vedere NFPA 780, Classe 1 e 2. | 14 | Installare la protezione da sovratensione per esterno compatibile con High PoE il più vicino possibile alla telecamera. Collegare all'elettrodo di messa a terra dell'apparecchiatura. |
| 15 | Elettrodo di messa a terra parafulmine | | |

13.2 Codici di errore

Per alcune condizioni, le telecamere MIC visualizzano i codici di stato sull'immagine video. La tabella seguente indica i codici di stato, le descrizioni e l'azione consigliata per risolvere il problema.

La maggior parte dei codici di stato rimangono visualizzate sull'OSD finché non vengono confermati. I codici identificati con asterischi (**) vengono visualizzati per circa 10 secondi, quindi spariscono automaticamente.

Per cancellare il codice di stato in modalità OSD, inviare il comando di conferma appropriato. Se necessario, consultare le istruzioni per l'uso nel software Video Management System per l'invio di comandi di conferma o la sezione appropriata del manuale utente per la propria telecamera MIC per dettagli sull'invio del comando "AUX OFF 65".

| Codice di stato | Descrizione | Azione consigliata (da eseguirsi da parte di un tecnico di assistenza qualificato) |
|------------------------|--|---|
| 2 | Capacità dispositivo PoE esterno insufficiente per supportare il funzionamento del dispositivo sbrinatori della finestra della telecamera. Nota: solo MIC IP fusion 9000i. | Un tipo non corretto di PoE (ad esempio uno basato su IEEE 802.3af) con potenza di uscita insufficiente potrebbe essere collegato alla telecamera. * |
| 3 | Capacità dispositivo PoE esterno insufficiente per supportare il funzionamento del riscaldatore interno della telecamera. | Un tipo non corretto di PoE+ o PoE++ (ad esempio uno basato su IEEE 802.3af o IEEE 802.3at) con potenza di uscita insufficiente potrebbe essere collegato alla telecamera*. |
| 4 | Capacità del dispositivo PoE esterno insufficiente per supportare il funzionamento del dispositivo sbrinatori della finestra della telecamera. Nota: solo MIC IP fusion 9000i. | Un tipo non corretto di PoE+ o PoE++ (ad esempio uno basato su IEEE 802.3af o IEEE 802.3at) con potenza di uscita insufficiente potrebbe essere collegato alla telecamera*. |
| 5 | Durante il funzionamento con fonti di alimentazione ridondanti, la telecamera rileva una tensione insufficiente erogata dalla High PoE alimentazione esterna. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare che High PoE alimentazione (midspan o switch) sia in grado di erogare 95 W di potenza in uscita. 2. Verificare che il cavo di rete Cat5e/Cat6 non sia più lungo di 100 m. 3. Se si utilizza l'Midspan High PoE da 95 W (NPD-9501A), verificare che entrambi i LED siano verdi. In caso contrario, vedere la sezione "Risoluzione dei problemi" del manuale di installazione dell'unità midspan. |

| Codice di stato | Descrizione | Azione consigliata (da eseguirsi da parte di un tecnico di assistenza qualificato) |
|-----------------|---|--|
| 6 | Durante il funzionamento con fonti di alimentazione ridondanti, la telecamera rileva una tensione insufficiente erogata dalla 24 VAC alimentazione esterna. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare che 24 VAC alimentazione sia in grado di erogare almeno 4,0 A a la telecamera. 2. Verificare che il calibro del cavo di alimentazione sia sufficiente per la distanza tra alimentazione e la telecamera e che la tensione che arriva al cavo utente la telecamera sia compresa tra 21 VAC e 30 VAC. |
| 7 | La telecamera può funzionare in un ambiente in cui la temperatura ambiente è inferiore alle specifiche della la telecamera. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare che la temperatura ambiente non sia inferiore a -40 °C. 2. Controllare se nel registro diagnostico della la telecamera (accessibile dal menu Assistenza) vi sono errori correlati al funzionamento dei riscaldatori interni. Nota: le funzioni di zoom e messa a fuoco motorizzate dell'obiettivo telecamera visibile vengono disattivate fino a quando la telecamera funziona all'interno dell'intervallo di temperatura specificato. |
| 8 | La telecamera può funzionare in un ambiente in cui la temperatura ambiente è superiore alle specifiche della la telecamera. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare che la temperatura ambiente non sia superiore a +65 °C. 2. Controllare se nel registro diagnostico della la telecamera (accessibile dal menu Assistenza) vi sono errori correlati al funzionamento della ventola. 3. Aggiungere l'accessorio tettuccio parasole opzionale per ridurre riscaldamento interno causato dall'esposizione al sole. |
| 9 | La telecamera ha subito un forte urto. Potrebbero esservi danni meccanici alla la telecamera. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare l'integrità delle parti meccaniche, quali bracci e corpo panoramica. 2. Verificare che i fissaggi esterni siano integri/ben saldi. Serrare ove necessario. 3. Se sono presenti i danni evidenti, interrompere l'utilizzo della la telecamera e contattare il più vicino centro di assistenza Bosch Security Systems. 4. Se non si riscontrano danni evidenti, spegnere e riaccendere la la telecamera, quindi valutare le prestazioni operative. Se la la telecameranon funziona come previsto, contattare il più vicino centro di assistenza Bosch Security Systems. |

| Codice di stato | Descrizione | Azione consigliata (da eseguirsi da parte di un tecnico di assistenza qualificato) |
|-----------------|---|---|
| 10 | La telecamera rilevamento un livello di umidità elevato all'interno dell'alloggiamento. L'integrità della guarnizione alloggiamento potrebbe risultare compromessa. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ispezionare la finestra per verificare l'eventuale presenza di crepe o di danni evidenti attorno al bordo. 2. Verificare che i fissaggi esterni siano integri/ben saldi. Serrare ove necessario. 3. Verificare l'integrità delle guarnizioni meccaniche attorno alla testa di inclinazione, al corpo della panoramica e ai giunti dei bracci. 4. Se si riscontrano danni evidenti alle guarnizioni, contattare il più vicino centro di assistenza Bosch Security Systems. 5. Se non si riscontrano danni evidenti, spegnere e riaccendere la telecamera. Se il codice di stato viene nuovamente visualizzato, contattare il più vicino centro di assistenza Bosch Security Systems. |
| 11 | Il funzionamento del tergivetro è stato interrotto a causa di un ostacolo. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Rimuovere qualsiasi materiale evidente che ostacoli il funzionamento del tergivetro. 2. Se l'ostacolo è dovuto alla formazione di ghiaccio, controllare se nel registro diagnostico la telecamera (accessibile dal menu Assistenza) sono presenti errori correlati al funzionamento dei riscaldatori interni (e al dispositivo sbrinatori finestra, per MIC IP fusion 9000i). Se possibile, inclinare la telecamera in modo che la piastra di fissaggio anteriore sia rivolta verso l'alto. (In questa posizione, il calore generato dalla telecamera contribuirà a fondere il ghiaccio formatosi nell'area della piastra di fissaggio anteriore). 3. Se l'ostacolo è dovuto a un accumulo di ghiaccio estremo, sospendere temporaneamente l'utilizzo del tergivetro fino a quando i riscaldatori esterni, uniti a un aumento della temperatura ambiente, fondono il ghiaccio stesso. |
| 12 | I limiti panoramica destro e sinistro sono stati impostati troppo vicini a tra loro. | Riconfigurare uno dei due finecorsa della telecamera per aumentare la distanza tra tali finecorsa di almeno 10°. |

| Codice di stato | Descrizione | Azione consigliata (da eseguirsi da parte di un tecnico di assistenza qualificato) |
|-----------------|--|--|
| 13** | L'autofocus è stato disattivata a causa di un'attività di messa a fuoco eccessiva. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Se praticabile, aumentare l'illuminazione della scena in modo tale che la funzione di messa a fuoco interrompa l'"inseguimento". 2. Utilizzare la messa a fuoco in modalità manuale o One-Push. |
| 14** | Si è tentato di azionare il sistema di pulizia tentato senza salvare il relativo preposizionamento. | Configurare il preposizionamento del sistema di pulizia. Se necessario, vedere la sezione "Utilizzo della funzione tergovetro/ugelli di pulizia (comandi AUX/preposizionamento Bosch)" nel manuale utente per dettagli sulla configurazione delle funzioni del sistema di pulizia. |
| 15 | Si è tentato di spostare un preposizionamento mappato su una funzione alternativa, affinché non sia è più associato a una posizione. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Selezionare/configurare un diverso numero di preposizionamento per la posizione desiderata. 2. Riconfigurare l'assegnazione del preposizionamento in modo tale che il numero non sia più associato a una funzione alternativa. Vedere la sezione "Mappatura preposizionamenti" nel manuale utente per dettagli sulla nuova mappatura dei preposizionamenti. |
| 16** | La funzione di zoom motorizzato è programmata per funzionare a un livello di utilizzo intensivo nel tour di riproduzione. Tale utilizzo intensivo potrebbe provocare un'usura prematura del motorino dello zoom. | Configurare nuovamente la telecamera per ridurre l'attività di zoom a meno del 30% durante la registrazione. |

| Codice di stato | Descrizione | Azione consigliata (da eseguirsi da parte di un tecnico di assistenza qualificato) |
|-----------------|---|---|
| 17 | Il funzionamento del motore è stato interrotto a causa di un ostacolo. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Rimuovere qualsiasi materiale che ostacoli evidentemente il funzionamento della funzione pan/tilt la telecamera. 2. Se l'ostacolo è dovuto alla formazione di ghiaccio, controllare se nel registro diagnostico la telecamera (accessibile dal menu Assistenza) sono presenti errori correlati al funzionamento dei riscaldatori interni (e al dispositivo sbrinatori finestra, per MIC IP fusion 9000i). Se il registro segnala guasti ai riscaldatori o al dispositivo sbrinatori, contattare il più vicino centro di assistenza Bosch Security Systems. 3. Se il funzionamento è ostacolato da un accumulo di ghiaccio eccessivo, evitare temporaneamente di utilizzare le funzioni pan/tilt della telecamera fino a che i riscaldatori interni, uniti a un aumento della temperatura ambiente, sciolgano il ghiaccio. |
| 18** | Durante il funzionamento con fonti di alimentazione ridondanti, la telecamera ha rilevato una perdita di potenza dalla High PoE alimentazione esterna. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare lo stato operativo della fonte di alimentazione High PoE esterna 2. Verificare l'integrità dei collegamenti elettrici tra alimentazione e la telecamera. |
| 19** | Durante il funzionamento con fonti di alimentazione ridondanti, la telecamera ha rilevato una perdita di potenza dalla alimentazione da 24 VAC esterna. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare lo stato operativo della alimentazione da 24 VAC esterna. 2. Verificare l'integrità dei collegamenti elettrici tra alimentazione e la telecamera. |
| 20 | La telecamera è configurata per utilizzare la funzione limiti panoramica "Hard Pan Limits" (HPL) ed è stata avviata con posizione panoramica nella zona non consentita. | <p>Rimuovere temporaneamente uno dei limiti panoramica (come descritto in Zoom digitale), portare la telecamera fuori dalla zona non consentita e ripristinare il limite panoramica.</p> <p>Riavviare la telecamera spegnendo e riaccendendo la telecamera o facendo clic sul pulsante Riavvio nel browser web della telecamera (Configurazione > Telecamera > Menu Install (Installa) > Riavvio dispositivo).</p> <p>Nota: se il movimento di panoramica è bloccato solo in una direzione, ma è possibile nella direzione opposta (come quando la telecamera è vicino all'HPL), non viene visualizzato alcun codice di stato.</p> |

| | | |
|----|---|---|
| 21 | Errore illuminatore: IR | Riavviare la telecamera spegnendo e riaccendendo la telecamera o facendo clic sul pulsante Riavvio nel browser web della telecamera (Configurazione > Telecamera > Menu Install (Installa) > Riavvio dispositivo). Se questa azione non risolve il problema, contattare il più vicino centro di assistenza Bosch Security Systems. Il centro di assistenza potrebbe richiedere informazioni al registro della diagnostica la telecamera (accessibile dal menu Assistenza). |
| 23 | Si è verificato un errore interno. (La schermata video ottica diventa blu per 1 o 2 secondi durante la procedura di ripristino della telecamera). | Se il problema inizia a verificarsi a intervalli regolari: 1. Verificare che la fonte di alimentazione della telecamera non presenti condizioni di caduta di corrente. 2. Verificare che il collegamento di messa a terra della telecamera sia collegato come da istruzioni precedenti. Se tali azioni non risolvono il problema, contattare il più vicino centro di assistenza Bosch Security Systems. |

**Attenzione!**

Se si sceglie di non utilizzare uno switch o un'unità midspan con l'apposito chip Power Sourcing Equipment (PSE), la telecamera MIC non riconosce PoE come compatibile e il firmware della telecamera potrebbe disattivare alcune o tutte le funzionalità.

13.3**Comandi AUX**

| AUX | Funzione | Comando | Descrizione |
|-----|----------|--|-------------|
| 1 | On/Off | Autopan senza limiti (continua) | |
| 2 | On/Off | Panoramica automatica entro i limiti definiti | |
| 7 | On/Off | Esecuzione tour preposizionamenti personalizzato | |
| 8 | On/Off | Esecuzione tour preposizionamenti | |
| 18 | On/Off | Attivazione Autopivot | |
| 20 | On/Off | Compensazione del controluce (BLC) | |
| 40 | On/Off | Ripristinare le impostazioni sulla telecamera [ai valori predefiniti di fabbrica]. | |
| 43 | On/Off | Controllo guadagno automatico (AGC) | |

| AUX | Funzione | Comando | Descrizione |
|-----|----------|---|-------------|
| 50 | On/Off | Riproduzione Tour A, continua | |
| 51 | On/Off | Riproduzione Tour A, singola | |
| 52 | On/Off | Riproduci Tour B, continua | |
| 53 | On/Off | Riproduzione Tour B, singola | |
| 57 | On/Off | Ingresso/uscita filtro IR modalità Notte | |
| 60 | On/Off | OSD (On-Screen Display) | |
| 61 | On/Off | La sovraimpressione blocco telecamera titoli preset e settore VDSK non è necessaria | |
| 66 | On/Off | Visualizzazione versione software | |
| 67 | On/Off | Correzione messa a fuoco IR | |
| 75 | On/Off | Titolo della telecamera su una linea | |
| 76 | On/Off | Titolo della telecamera su due linee | |
| 77 | On/Off | Colori del titolo della telecamera sull'OSD | |
| 78 | On/Off | Intelligent Tracking | |
| 80 | On/Off | Blocco zoom digitale | |
| 86 | On/Off | Oscuramento settori | |
| 87 | On/Off | Privacy masking | |
| 88 | On/Off | Velocità proporzionale | |
| 94 | On/- | Ricalibra bussola azimuth | |
| 95 | On/Off | Visualizzazione azimuth/elevazione | |
| 96 | On/Off | Visualizzazione punti bussola | |
| 100 | On/Off | Registra tour A | |
| 101 | On/Off | Registra tour B | |
| 102 | On/Off | Tergivetro On/Off (continuo) | |
| 103 | On/Off | Tergivetro On/Off (intermittente) | |
| 104 | On/Off | Tergivetro On/Off (One Shot) | |
| 105 | On/Off | Wash/Wipe On/Off | |
| 121 | On/Off | Limite panoramica sinistro | |
| 122 | On/Off | Limite panoramica destro | |
| 123 | On/Off | Annulla limiti di panoramica | |

| AUX | Funzione | Comando | Descrizione |
|------------|-----------------|--|---|
| 606 | On/Off | Modalità alimentazione | |
| 700 | On/Off | Regolazione controllo velocità proporzionale | AUX On, immesso ripetutamente, avvia la riproduzione ciclica dell'aumento di velocità Super Lenta, Lenta, Media e Veloce. AUX Off, diminuisce le velocità con le stesse impostazioni. |
| 804 | On/Off | Procedura di calibrazione zona | |
| 908 | | Aumentare dimens. zona oscurata durante il movimento | |
| 1-256 | Imposta/- | Programmazione preposizionamento | |
| 1-256 | -/Shot | Richiamo preposizionamento | |

I comandi seguenti sono specifici per i modelli MIC7000, tra cui MIC IP starlight 7000i.

| AUX | Funzione | Comando | Descrizione |
|------------|-----------------|--|---|
| 54 | On/Off | Modalità IR | AUX ON imposta IR su Auto. AUX OFF imposta IR su OFF. Disponibile solo per. |
| 57 | On/Off | Ingresso/uscita filtro IR modalità Notte | |
| 68 | On/Off | Illuminazione luce bianca | |

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2017